



কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

२००१ शुछ ।

বৈশাখ, ১৩২৬ সাল।

১ম সংখ্যা

গো-বিজ্ঞান

(এ**গ্রিকল্**চারল এণ্ড ডেয়ারি ফ্রুডেণ্ট লিখিত)

গোরৎসাদির শহন ও অঙ্গার্জনা

গৌজাতির বচ্ছলতার উপর পালকের দৃষ্টি রাখা একান্ত প্ররোজন। বৌজাতির শ্রেক্তির হইলে, গোহালে মশার উপদ্রব হইরা নিজার বাাঘাত হইলে উহাদের দভ**ুনট** হয়, ও প্রতিদিন উত্যক্ত হইলে উহাদের জ্বের পরিমাণ[ি] ইা**নি**র স্ক্রিড্ ক্রিকুইবার আশহা থাকে। বাত্রিকালে গাভীর শরনের জন্ম বিচারী উত্তম প্রা, **অভীক গাভীর চারটা চারটা বিচালী সন্ধার সম**য় বিছাইয়া দিভেঁ, শীরিলে <mark>উত্তৰ হয়, অভাবে চৈত্ৰমানে গাছের ভক্ত পাতা সংগ্ৰহ করিয়া বিছাইয়া দিতে হইবে।</mark> গাজীন শ্বাা প্রতৃত্বে পরিষ্কৃত হইবার সময় বাহার উপর চোণা পড়িয়া সিক্ত হইবে **লি** পরিত্যক্ত ইইরা অবশিষ্ট পাতা বা বিচালী রৌতে শুদ্ধ করিয়া»পুনরার ব্দুক্ত প্রদন্ত হইবে ও াসক্ত পাতা বা বিচালী সারের গর্ম্ভে ব্লিক্ষিও চুটুকে। ক্র্পেনের অপরিচ্ছরতা ও অবাধে বায় প্রবেশের অভাবে শশার উপদ্রক **হুইয়ানোকে। গাভীর দেহ রোমারত বলিয়া মশা লোমহীন পালান গুড়ে**ওর উপর[া] ৰিশিখাৰ ছুবিধা পায়, ছুকামড়াইয়া এত উত্যক্ত করে যে উহারা কোলী মতে বিশ্রাম তে প্রাবে লা ভূগোহালের আলে পালে কোথাও বন জল থাকিলে মশা ঐ ক্ষেত্র প্রসৰ্ভ ক্ষা উদ্ভৱোত্তর বৃদ্ধি হটতে পাকে। গোহালে আলোক 🖫 ্রাবেশ ক্রিমিন উহার ভিত্তম তিটিতে পারে না নচেৎ কোনে কোনে ধানাম প্রবণ করিয়া ক্রিণাহালে বাস করে। ৄ প্রত্যেক গাভীর জন্ত নশারি দেওরা ক্রার

না ও রাত্রি কালে বাহিরের মশার প্রেবেশ বন্ধ করা যায় না এজন্ত প্রত্যহ সন্ধার ঘোর-ু বোর সময়ে, ভুক্তাবশিষ্ট বাস পাতা, বিচালী প্রভৃতি জালাইয়া ধুর দিলে বাহিরের মশা ভিতরে স্থাসিতে পারে না এবং গোহালে বায়ু অবাধে প্রবেশ করিলে এক স্থানে তিষ্টিতে পারে নান প্রত্যহ সন্ধ্যার সময়ে পালানে থাটা সরিষার তৈল মর্দন করা হইলে গণ্ড উত্তেজিত হয়, শীতের ঠাণ্ডা হাওয়া লাগিলেও অপকার হয় না এবং মশাও বসিতে থায় না। প্রত্যহ সকাল সক্ষায় বেমন ঘোড়ার গায়ে বুরুষ মারা হয়, অবিকল সেই প্রথায় গোজতির অঙ্গ মার্জনা হইবে; গো অঙ্গে প্রতাহ বুরুষ পড়িলে উহালের লোমকৃপে যে ধুলা বালি পতিত হইয়া ছিদ্ৰ বন্ধ করে তাহা হুরীভূত হয় ও ট্রাহার সহিত দেহের উকুন আঠালু প্রভৃতি যাহা থাকে, সহজে বিছরিত হইয়া ্থাঁকে। লোমকুপ বন্ধ ইইলে, চন্দের তৈলাক্ত পদার্থ বাহির হইতে পারে না এশাতীত দেহৈর ঘর্ম _এরাহির হইতে পারে না। প্রাণিগণের দেহ হইতে যে পরিমাণ ঘর্ম প্রত্যহ নির্গত হঙ্রী প্রয়োজন তাহ। মারুষের দেহজাত বর্গ হইতে অত্যস্ত অধিক। মল, মুক্ত প্রপ্রাবের মত, ঘন্ম একটা দূষিত পদার্থ; দেহের অপরিচ্ছন্নতার জক্ত নির্গত হইতে না পারিয়া দেহ মধ্যে অবস্থিতি করিলে রক্তের সহিত পুনরায় মিশ্রিভ হয়, ও এই িক্রিয়া সমভাবে কিছুদিন চলিলে দেহের মধ্যে বিষ ক্রিয়ার সঞ্চার হইয়া সর্বাঞ্জে যকুং দুষ্টিত হইয়া থাকে, কালে পেটের পীড়ার সহিত নানাবিধ চৰ্≰ রোগেঁ দেছ আবৃত হটুয়া চর্মের মহণতা নষ্ট করে। স্নান অপেক্ষা প্রসাধন সর্বাত্তে প্রয়োজন; প্রভাই মুক্ত বায়তে বিচরণ করিলে অঙ্গপ্রভাঙ্গাদির জড়তা দূর হয়, কিন্তু প্রমাধনে দেহের মালিনত্ব দূর হইয়া চমের মন্তণতা থাদ্য পরিপাকে শক্তি বৃদ্ধি করিয়া থাকে ৮ প্রত্যহ বুরুষ বর্ষণে দেহের রক্তবাহিক। শিরাগুলীর মধ্যে অধিক পরিমাংগু বুরু চলাচল হইয়া দেহ সতেজ রাথে; প্রত্যহ বুরুষ দিয়া ঝাড়িবার সময়ে বুরুষ গলার দিকে আহিরামাত গোরু অত্যন্ত আনন্দ অহুভব করে। রাত্তিকালে গোবর চোণার উপর উপবেশন করিলে প্রাতঃকালে ঐ দাগ ধৌত করা প্রয়োজন, নচেৎ উপেক্ষিত ইইলে গোরুর গায়ে হলুদবর্ণের একপ্রকার দাগ দৃষ্ট হইয়া থাকে। গোজাতিকে শীক্ত কিখা গ্রীম কালেও প্রতাহ স্নান করান উচিত নছে। গ্রীমের দিনে হপ্তায় এক দিল, বা অবধিক গ্রীম বোধ হইলে কাপড় ভিজাইয়া প্রথমে মাথা পরে সর্কাল মুছির নির্নেষ্ট ্র হইবে, বা সপ্তাহে এক আধ দিন মান করাইলে যথেষ্ট হইবে। গাভীকে প্রত্যহ স্নান করাইলে, উহাদের চর্ম্মের ভিতর হইতে যে তৈলাক্ত পদার্থ বাহির হইয়া চর্মকে মৃদ্র ও উজ্জেল করে তাহা গৌত হইয়া নষ্ট হয় ফলে চমা থসখদে ও বিদ্দৃশ হইয়া থাকে। ত্থের জন্ত গোপালন ; কিন্ত কথায় কথায় ত্ধের পরিমাণ ছাসু হয়, যে সকল স্থানহর ত্থের পরিমাণে হ্রাস হয় তাহা পর্যাবেক্ষণ করিয়া নিবারণ করিছে হৈ উপায় গুলি সহজ ও , অর্থ্যাপেক্ষ তাহাই প্রয়োগ করা যুক্তিনঙ্গত। গেক্সিভির উন্নতি সাধনে

ৰে সকল উপায় পাশ্চাত্য দেশের প্রয়োগ হইত উহাদের উৎকর্ষ সাধন হইয়াছে. (मण टेंडरम विटवहना कतिया श्रद्धाधिक शतिवर्त्तन कतिता निक्त्रंहै श्र्येण श्रमान कतिद्य। এই গোহাল নির্মাণে অর্থের প্রয়োজন, কিন্তু নির্বাচন বা পরিচ্যায় অর্থের প্রয়োজন नाष्ट्रे विलिट अञ्चालि इम्र ना,-- এইখানে বিবেচনা, ও তীক্ষ पृष्टित পর্যাবেকণ ও অভিজ্ঞতার প্ররোজন। সম্যক পরিচর্য্যা, ও নির্বাচনের উপর গোজাতির নীতি সাধন নির্ভর করিলেও পালকের অভিজ্ঞতা ও প্রয়বেক্ষণশক্তিকে কোন মতে ফেলিয়া **দেওয়া** যায় না। প্রকৃত কাগ্য ক্ষেত্রে অভিজ্ঞতা লাভ করিতে হইলে প্রত্যেক .গা**ভীর**িস্বভাব সম্ক্রণে অবগত হইবার চেষ্টা করিতে হইবে। এই চেষ্টা<mark>র অ</mark>পর নাৰ ভীক্ল দৃষ্টির পর্ব্যবেক্ষণ। চোথ আছে বলিয়া সমস্তই দেখিতে পাইব, একথা যেন কেই মনের মধ্যে স্থানও না দেন। গোকর নিকট যত অধিক থাকা যায় ভতই িউহাদের অঙ্গপ্রতাঙ্গাদির বিভিন্নতা তুলনা করিবার ক্ষমতা স্বভাবের ব্যতিক্রম জৈমে ক্রমে বুঝিতে পারা যায়। যদি উহাদের স্বভাবের ব্যতিক্রমগুলি প্রতিদিন লিখিয়া রাথা যায় ও একের সহিত অপরের তুলনাও কার্য্যত দেখা যায় তাহা হইলে যে যত শক্তি নিরোগ করিবে, সে তত উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হইবে। একটী বড় থাতায় প্রত্যেক ্থাড়ীর ছক্ত স্বতন্ত্র স্থান নির্দেশ করিয়া উহাদের স্বভাবের ব্যতিক্রম গুলি নিরোক্ত নিয়মে লিখিত হইবে---

সৈনিক থাস্য—দানার মিশ্রণ, কাঁচা ঘাস ও ওম মিশ্রিত হইলে উহার মিশ্রণ ও পরিমাণ প্রত্যহ লিখিত হইবে।

্ থা**দে**য় আগ্রহ—উপরোক্ত কোন্থাদ্যে আগ্রহ, ন্তন থাদ্যের আগ্রহ বি**শেষ** ভাবে পর্য্যবেক্ষণ করিতে হইবে, ঐ থাদ্যের পরিপাক বিশেষভাবে **লক্ষ্য** করিতে ইইবে।

প্রিপাক শক্তি—মণের আকার কঠিন বা পাতলা, বা বাভাবিক, ছিব্ডার ছর্গন্ধ, মলের ভিতর দানার অংশ থাকে কি না, দেখিয়া লিখিতে হইবে ৮

স্প্র — ঋতুর সময়, স্থায়িত্ব, ডাক, ও চঞ্চলতা, এক ঋতু হইতে অপর ঋতু ক্তিদিনে হয় ঋতুকালীন হধ বা উহার গুণ জাস লক্ষ্য করিয়া লিখিতে হইবে।

ু দু্ধা—দৈনিক পরিমাণ, মাধনের দৈনিক পরিমাণ বর্ণ, গাঢ় বা জলীয় প্রত্যত্ত্ব লিখিত হইলেন একটি পাভী কি পরিমাণে হণ প্রদান করে সানা বার।

প্রভাবে ও প্লাম্থ্য—অনস চঞ্চন, হুট প্রকৃতি, নাথি ছোড়া, খাদ্য কাড়াকাড়ি করা ও সহকে পীড়িজনীয় কি না লেখার প্রয়োকন।

এতদ্বতীত আরও কতকগুলি থাতায় পালের পরিচয় ইতিহাস, হুধের ও মাখনের পরিমাণ; ক্রয়, বিক্রয় প্রভৃতি লিখিতে হইবে; এই পুস্তকগুলির সাহায়ে গাভীর বংশ পরিচয় প্রদীন ও নির্বাচন সরল হইয়া আইসে।

অভিজ্ঞতা লাভ করিতে হইলে যে থাতার প্রয়োজন তাহার নমুনা নাম (কামধেকু) নম্বর (৩৬) বয়স (৫ বৎসর)।

ূ তারিখ।	ेटमिनिक थाना।	থাদ্যে আগ্রহ	পরিমাণ শক্তি।	হগ্ধ ঋতু।	স্বভাব হগ্ধ	শ্বভা ব ও শা হ্য।
২৪ই মার্চ	্নং মিশ্রণ ৩ ভাগ কাঁচা ঘাদ ৩ ভাগ ভাগ ভাগ	কাঁচা থাদে বিশেষ আগ্ৰহ কাঁচা থাস পাইলে দানা থাইতে চাহে না।	মল স্বাভাবিক কোন গন্ধ নাই। পরিমাণ স্বাভাবিক।	প্রসবের ২৯ দিন পরে ঋতুমতী হইয়াছে, গাভী অভিশন্ন চঞ্চল হইয়া ডাক দিয়া- ছিল, এই সমন্নে হঞ্জের পরিমাণ অর্জেক হইয়াছে মাথন—৪২-২।	১৬ পাউণ্ড মাধন ২·২	নৃতন লোক দেখিলেই চঞ্চলড়া বৃদ্ধি হর্ম; নচেৎ দোহনে গোলবোগ নাই। বাস্থ্য ভাল
১৫ই মার্চ্চ		ঘাদের সহিত লাউ দেওয়া হয়, লাউ থুব আগ্রহের সহিত থাই- য়াছে।		. 25	>৫ পাঃ ৬ পাঃ মাথন ২ ৭	

রেজিফীর নং ১।

ত্ত ক ভ	গাভীর নাম।	- এয়	क्रमात्वत जात्रिथ ।	দেহিনের ভারিথ।	চ্ঠ বন্ধের ভারিখ।	এক বিয়ানের হুগ্ধের দৈনিক হিসাব।	ছাড়স্তের দিন হিসাব।	এক বিয়ানের হয়ের পরিমাণ।	দিন প্রতি হল্পের ছি:।	দিন প্রতি মাধন হিঃ।	মস্তব্য
>											
ু ^{ক্}	,										
9					: :						

রেজিফীর নং ২। সমগ্র পালের মাদিক রেজিফীর বহি।

>	ર	२ ७		8 পাল বৃদ্ধি।		¢ পাল হাস।			٩
न र त्र	গোব্দর পরিচয়।	সমগ্র পালের শ্যে মাসের সংখ্যা।	জপের দারা।	थित्रदम्ब षात्रा।	মৃত্যুর ধারা।	বিক্রকের দারা।	অপর কোন কারণে।	মোট সংখ্যা।	মস্ত ব্য ।
	*	***							

রেজিফীর নং ৩। ব**ৎ**দের রেজিফীর।

		८वो	न ।									ভারিখ।	Fs	ণতা ও	ঃ মাতা	1	- 10x		
নম্বর	নাম	পুং দস্তান	ন্ত্ৰী সন্তান	নম্বর	বৰ্ণ	ৰন্মের তা	পিতা	নম্বর	মাতা	নম্বর	দান, বিক্ৰয় বা মৃত্যু	জাত	মস্ত ব্য						
- 5	মুঞা	পুং		>	সাদা	৫ই ডিসে- ম্বর	বাঘা	રહ	হ্মতী	રહ		বি- শুদ্ধ হান্দি							
~	ভোলা		अ ति	2	েমটে	১৭ই ডিসে- শ্বর	SG .	v	यञ्जी	૭૨	मुजून जानिय २३८म फिलमहन, ३৯५१।	হাজি ও মণ্টগোমারির মিশণ ১ম কেশ।	সাপে কাষ্ট্রা ফুড়া।						

সনং রেজিষ্টার। এম ঘরে—প্রসবের পর প্রথম দোহণের তারিথ লিখিত হইবে, এইখানে মনে রাখা উচিত যে, যে দিন হইতে হগ্ধ ব্যবহারের উপযোগী বলিয়া স্থির হইবে সেই দিনের তারিথ লিখিত হইবে; যতদিন হগ্ধ উত্যপ্ত হইলে ফাটিয়া যাইবে তত দিনেক হিসাব রাখিতে হইবে না।

৬ ছ ঘরে—যে দিন হইতে ছধের পরিমাণে এক সেরে দাঁড়াইবে সেই দিন হইতে গাভী ছাড়স্ত হইবে সেই দিনের তারিথ লিখিত হইবে, ও যে দিন হইতে বাস্তবিক এক ফোঁটাও ছগ্ধ দিবে না, সেই দিনের তারিথ, মস্তব্যের ভিতর লিখিয়া রাখিতে হইবে।

৯ম ঘরে—এক বিয়ানের সমস্ত দিনের হগ্ধ থোয়া করিয়া ষত হইবে পাউণ্ড হিসাবে লিখিত হইবে।

> ম ঘরে—এক বিয়ানের সমস্ত হথের পরিমাণ স্থির হইলে, ইহার ভিতর হইতে দিন প্রতি হথের হিসাব বাহির করিয়া লিখিত হইবে। উদাহরণ বদি এক বিয়ানে ৭০ পাউণ্ড হ্ধ হয় তাহা হইলে ০৬৫ দিনে বংসর হিসাবে দিন প্রতি ২ পাউণ্ড করিয়া হ্ধ হয় ধরিতে হইবে। বিশেষ প্রয়োজনীয় কথা ভিন্ন মন্তব্যের ভিতর অপর কিছুই লিখিত হইবে না।

২নং রেজিপ্রার। ২য় ঘরে—গোরুর নাম, নম্বর, বর্ণ, বয়স লিখিতে হইবে।

তয় ঘরে—শেষ নাসে সমগ্র পালের যে সংখ্যা হইবে তাহা প্রত্যেক গাভীর নামের পর লিখিত হইবে। মোট সংখ্যাও পর পর লিখিত হইবে।

এই তিনটা থাতা নির্বাচনে যথেষ্ট সহায়তা করিবে; ইহার সহিত হধের থাতা, মাথনের থাতা, ত্বতের থাতা, ছানার থাতা ইত্যাদি যে গুলির প্রয়োজন হ**ইবে প্রস্তুত** করিতে হইবে।

নানা জাতীয় ঘাস ও তাহার ব্যবহার

কৃষি তত্ত্বিদ্ শ্রীশশিস্থা সরকার লিখিত।

এই জাতীয় প্রায় ২৫ প্রকার থাষ ভারতবর্ষে দেখিতে পাওয়া মার তাহার করেকটি যাহা আমাদের সচরাচর উপকারে আসে উল্লেখ করিতেছি। ইহারা (Gramineae) গ্রামিনেয়ী উদ্ভিদ শ্রেণীভূক্ত। ইহাদের পাতা গুলি ধান গাছের মত সরল সোজা হইয়া উঠে। ইহাদিগকে এণ্ডোপোগান জাতীয় থলিয়া নির্ণয় করা হইয়াছে।

কোব্র আজ Lemon grass (Andropogan Citratus)—এই বাবের পাতার লেবুর গন্ধ আছে ইহা হইতে স্থান্ধ তৈল নিদ্ধায়ণ করা যায়—ইহাকে লেবু তৈল বা ভার্বিনা ভৈল বলে। সিঙ্গাপুর ও আর্কিপিলেগো দ্বীপপুঞ্জ সমূহে ইহার রাঁতিমত চাব হইরা ধাকে। লেবু তৈল প্রকৃত ভাবিনা ভৈলের সহিত'মিশাল করিয়া সাবান প্রস্তুতির জন্ত

ব্যবহার করা হয়। সিংহলে বৎসরে প্রায় ২০০০ পাউও লেবুতৈল উৎপন্ন হয়-ইহার মূল্য প্রতি আউন্স ১দিলিং, ৪পেন্স = প্রায় ১ টাকা।

লেবু ঘাষের পাতা গরম জলে ফেলিয়া চা'রের মত পানীয় প্রস্তুত করা ঘাইতে পারে। ইহাতে কফ সংযুক্ত দামাভ জর আরোগ্য হইতে পারে। এই প্রকার জলে ভাপর (Vapour bath) লইলে শরীরে জড়তা, জরভাব, সামাভ মাতায় কফাক্রমণ শোধ করিয়া যায়। লেবু ঘাষের মূল ও কচি পাতা সিদ্ধ করিয়া ব্যবহার করিলে স্ত্রীলোকের বার্ষিক রোগের উপশম হয়। প্রবৃত্ন তৈলে অজীর্ণ জনিত অম্নশূল আরোগ্য হয়।

ভারতে বিনিধ প্রকারের লেব্লাষ দেখিতে পাওয়া যায় সকলগুলি কিছু সম্পূর্ণ গুণশালী নহে। চাষ করিতে হইলে প্রকৃত লেব্ছাষ দাছিয়া লইয়া চাষ করা কর্ত্তবা। অন্ত গুলি অপেকা ইহাতে তৈলাধিক দৃষ্ট হয়।

লেবুপাতা ভাত ওব্যঞ্জনাদি স্কুম্রাণ করিতে ব্যবহার করা হয়।

খাস্ খাস্—ইগাও লেবুজাতীয় যাম। থদ যাম হইতে থদ্ থদ্ আভর তৈরারি হয় ঘাষের নাম হইতে আতরের নাম A muricatus.

অংবৰ দেশে এই বাদ প্রচুর পরিমাণে জন্মে। বান্ধালা দেশে ও হাইজ্রা-বাদে ঐ জাতীয় ঘাষ আছে কিন্তু আরৰ দেশের থস্ ঘাদই সমধিক গ্রুশালী। মহীশুরে, বাঙ্গালা ওব্ৰহ্মদেশে নদীর ধারে ও দিক্ত ভূমিতে ঐ জাতীয় যায় জ্বনিতে দেখা যায়, কটকের পাড়া জায়গায়ও ঐ ঘাষ আছে।

ইহার পাতায় ও শিক্ড হইতে তৈল ও গন্ধনির্যাস নির্গত হয় কিন্তু তৈল বা নির্যাস বাহির করা নিতান্ত সহজ নহে। ইহা হইতেই থস্ থস্ আতর প্রস্তাত হয়। শিক্ত মাছরের মত বুনিয়া লোকে ব্যবহার করে। গ্রীম্মকালে দরফায় ও জানলায় থস্বাসের পরদা টাঙ্গাইয়া জল সিক্ত করিয়া রাথে ইহাতে বর শীতল হয় এবং সুগন্ধময় হয়। খদের ঘাষ কাগজ প্রস্ততের উপযুক্ত। পঞ্জাবে এই ঘাষের চাষ হয় এবং ভথাহইতে লক্ষাধিক মণ বাষ এই কারণে রপ্তানি হইয়া থাকে। দাম তাদৃশ অধিক ছিল না – যুবোপায় যুদ্ধারন্তের পর হইতে ইহার দর বাড়িয়াছে। নতুবা ইহার চাষ চাষীরা প্রায় ছাড়িতে ইচ্ছা করিয়াছিল। ভাল জমি না হইলে ইহার চাষ হয়, এংব ঐ ঘাষ জন্মিলে তাহা মারিয়া জমি পুনরায় পরিষার করা বড়ই কঠিন ব্যাপার এই কারণে ভাহারা ইহার প্রতি এত বিতরাগ।

🕆 লেবু ঘাষের মত ইহার পাতার ও শিকড়ের ভীষণ গুণ আছে, অধিকন্ত ইহার গুৰু পাতা বা শিকড়ে সিগারেট তৈয়ারি করিয়া থাইলে কফাক্রমণ প্রশমিত হয় ও ্মাঝাধরা সারিয়া যায়। কচি অবস্থায় ইহা গ্রাদির থাতা। প্রথম বারিপাত হইলে যথন ঘার্য গজাইয়া উঠে, তথনই ইহা কাটিয়া সংগ্রহ করিতে হয়। 😎 ছাষ অখশালে

ৰোড়াৰ বিছানাৰ জ্ঞা সাহারাণপুর অঞ্জে ব্যবহার হয়। ইহাতে গরীব লোকের উনু, কাশ, ও কুশেরমত ঘর ছাওয়া চলে ইহাত জানাই উচিত।

সিট্রোনেকা The Citronella (A. Nardus) ইহাও এক প্রকার লেবু ঘাষ পঞাব উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ সিংহল ও সিঙ্গাপুরে এই বায় প্রচুর আছে। ইহাতে সমধিক পরিমাণে তৈল আছে। জলের সহিত ইহার পাতা চোলাই করিলে ১হন্দর তথাউন্স তৈল পাওয়া যায়। সুল হিসাবে ১হন্দর ১মণ ১৪সের জল; ১ সাউন্স কমবেশী আধ ছটাক।

হাতনা আহন (A. Schenanthus) বাঙ্গালায় যে কয় জাতীয় বাঁশ দৃষ্ট হয় তাহাও এই শ্রেণীর অন্তর্গত। দ্রবাধার এবং গৃহাদি নির্মাণে বাঁশের ব্যবহার সকলেই অবগত আছেন। সম্প্রতি বংশচুর্ণ লইয়া কাগজ প্রস্তুতের কাজে লাগান হইতেছে। রাউসা বাষ নামে দাকিলাতো এক প্রকার ছোট জাতীয় ঘাষ আছে তাহার পাতা কাগজ প্রস্তুতের বিশেষ উপযোগী। ইহার নামই সেইজন্ম Rousa paper grass। ইহা হইতে তৈল ও নির্যাস পাওয়া যায়। ইহার গুণের সহিত লেবু ঘাষের তৈলের অনেকাংশে মিল আছে। ইহার তৈল মালিস করিলে বাতব্যাধি সারিয়া যায়।

আক্রে আসে বা মাছর কাটি mat grass মেদিনীপুর, বর্দ্ধমান, পূর্ববঙ্গ ও আসামে ইহার চাষ সমধিক। ইহার চাষে থুব লাভ আছে। ইহার কাট্ভি অধিক বলিয়া ইহাতে পরসা আছে। এমন গৃহস্থ কমই আছে যাহার বাটিভে কোন না কোন কারণে মাছর মসলন্দ ব্যবহার হয়।

উত্তর বঙ্গের মধ্যে দিনাঞ্চপুর জেলার ঠাকুর গাঁ৷ দবভিভিদনে ৷ এলাকার বিশুর দপ প্রস্তুত হয়। এথানে মাত্রকাঠির যথেষ্ট চাষ হইরা থাকে; যে গাছের দ্বারায় দপ প্রস্তুত করে, ভাহাকে স্থানীর লোকেরা "মুথা"বলে। ঐ জাতীর মারও একপ্রকার মোটা মোটা গাছ ভক্তং দেশে এবং অক্সান্ত জেলাভেও দেখা যার ভাহাকে "নাগর মুথা" বলে। ইহা দ্বারাও মোটা রক্ষের দপ প্রস্তুত হয়। বোধ হয় ঐ অঞ্চলের মুথাগুলি উচ্চ ভাঙ্গা জনীতে রোপণ করিলে দকল দেশেই হইতে পারে। ঐ দকল মাত্র তুই চারি আনা হইতে চারি বা পাঁচ টাকা পর্যান্ত এক এক থানি বিক্রয় হয়, বালক বালিকারাও স্থল্বর ভাবে মাত্র বুনিরা বেশ তুপর্যা উপার্জ্জন করিতেছে।

এখানকার লোকে চৈত্র, বৈশাধ নাসে এক বা দেড় ফিট গভীর করিয়া জমীকে কোপাইয়া ফেলে, কিছু দিন ঐ ক্ষেতে বাতাস পাইলে তাহাতে পুন্ধবিণীর পুরাতন পাঁক আনিয়া সারক্ষপে ছড়াইয়া দের, দোয়াঁস বালুকামর ভূষি কিখা এটেল মাটী ইহার চাষের উপযুক্ত, ছায়াযুক্ত স্থানে কিখা পুন্ধবিণীর পাড়ের নিমে উহা ভালক্ষপে জানিয়া থাকে। চারা রোপণ করিবার পূর্কে ঐ ক্ষেত্রের চতুর্দিকে উচ্চ

ক্রিয়া আইল বাঁধিয়া দেয়, যেন বৃষ্টি হইলে উহার জল গড়াইয়া বাহির হইয়া ষাইতে না পারে. কয়েকদিন ঐ জমিতে থাকে।

অনন্তর বৃষ্টি আরম্ভ হইলে জৈঠ আঘাত মাদে ঐ জনিতে এক একটি পটী প্রস্তুত করিয়া তাহাতে পুরাতন গাছের মূল হইতে বহির্গত ছোট ছোট চারা সকল আনিয়ারোপণ করিতে হয়, রোপণের পর যদি বৃষ্টি হয় কিন্তা কেতে রস থাকে ভাহা হইলে আর জল দিবার আবশুক করে না, ২া> মাসের মধ্যে ঐ রোপিত চারাগুলি কিছু বড় হইলে উহার ঘাস আগাছা পরিষার করিয়া দিতে হয়। আর কোন বিশেষ যত্ন করিতে হয় না।

আবিন, কার্ত্তিক মাসের মধ্যে ঐ গাছগুলি ৪ বা ৫ হাত লম্বা হইয়া কাটিবার উপযুক্ত হইলে তথন ঐ গুলিকে কাটিয়া লয়, পুনরায় ক্ষেত্রের আগাছাদি পরিষার করিয়া অগ্রহায়ণ মাসের মধ্যে একবার পাঁক মিশ্রিত জল সেচিয়া দিলে ঐ কর্তিড পুরাতন গাছের চতুদ্দিক হইতে বহু পরিমাণে চারা জন্মিয়া থাকে। ঐ চারাগুলি বড় হইলে মাঘ মাসের মধ্যে ক্ষেত্রে আর একবার তরল পাঁক সেচিয়া দেয়, তথন চারা-গুলি থুব তেজাল ও মোটা হইয়া হৈত্র মাসের মধ্যে পুনরায় কাটিবার উপযুক্ত হয়। তথন ঐ গুলিকে কাটিয়া ক্ষেত্ৰ কোপাইয়া মূল গুলিকে কোন ছায়াযুক্ত স্থানে শাগাইবার চারার জন্ম রাখিতে হয়। পুনরায় নৃতন করিয়া ঐ ক্ষেতে পাঁক দার দিয়া চারা শাগাইতে লয়, ক্রমান্বয়ে একই ক্ষেত্রে প্রতিবৎসর উহার চাষ করিলে কাঠি উত্তমরূপে জন্মে না, এছন্ত 5 এক বংসর অন্তর ক্ষেত্র পরিবর্ত্তন করিলেই ভাগ হয় ৷

কাঠিগুলি কাটিবার পর অত্যে বড় ছোট পৃথক বাছিয়া মোটা সরু অনুসারে সেগুলিকে লম্বা দিকে তুই চারি অথবা ততোধিক খণ্ডে চিরিয়া ফেলিয়া, খুব লম্বা লমা কাঠিগুলিকে প্রস্থের দিকে সাঝাসাঝি ছই খণ্ড করিয়া কাটিয়া ফেলিতে হয়। একদিন রৌজে রাখিবার পর ২০ দিন জলে ফেলিয়া ও এল হইতে উঠাইবার পর রৌদ্রে পুনর্কার শুকাইয়া ঐ কাটির দারা মাত্র বুনিতে হয়। পাটের দড়ির দ্বারা মাত্র বুনা হয়। উৎক্রষ্ট মছলন্দি মাত্র কিন্তু স্থতা দিয়া বুনে। বয়ন কালে এক কি দেড় ফিট বিস্তৃত ও ৫।৬ হাত লখা কাষ্টের হাতার প্রয়োজন হয় এই হাতাটিতে ল্যাল্যি ভাবে পাশা পাশি হুইটি করিয়া হুই সারিতে অনেকগুলি ছিন্ত্র থাকে। প্রথমে কাপড় বুনিবার টানার স্থায় মাগুরের দীর্থ বিস্তারের মাপে দড়ি বা স্থতার টানা করিতে হয়। টানার দুই মাথায় ছই থানি কাঠের দারা টানা আণদ্ধ থাকে ও পূর্বোক্ত হাতাটির ছিজের মধ্যে টানার দড়ি লি থাকে, ঠিক কাপড় বুনিবার স্থায় এক একটি কাঠি ঐ টানার মধ্য দিয়া চালাইয়া হ এক ইঞ্চ বুনা হইলে এ হাত ছারা সেগুলিকে একতা বেশ করিয়া

ঠাসিরা দিভে হর। ঐ প্রকার বয়ন কার্য্য শেষ হইলে তৎপরে উল্টা দিকের মাথাগুলি দিজর মধ্য দিয়া মুজ্য়াবাঁধিয়া বেশীর ভাগ সমান করিয়া কাটিয়া দিতে হয়। বংসরে গড়ে হুই মাসের বেশী পরিশ্রম লাগে না। এক একরে বা প্রতি তিন বিবায় বংসরে প্রতিবাবে ৫০।৬০ টাকা হিদাবে শতাধিক টাকার কাঠি জন্মিয়া থাকে এবং তাহাতে প্রায় ২০ শত টাকার মাত্র প্রস্তুত হুইতে পারে। সর্বপ্রকার খরচাদি বাদে বিঘায় প্রায় শতাধিক টাক। লাভ হইয়া থাকে।

এতশ্বতীত ভারতে অন্ত জাতীয় ঘাষও বিস্তর আছে যেমন উলু ঘাষ—গৃহাচ্ছাদনের কার্য্যে ইহার মত বাষ আবে কমই দেখিতে পাওয়া যায়। উলুর ছাওয়া ঘর একাধিক্রমে ১০বংসর কাল মেরামত না করিলেও চলে। কচি উলু ঘাষ গবাদির প্রিয় খাদ্য এবং উহাতে উহাদের পুষ্টিও বেশ হয়। মাঠে চরিয়া উলু ঘাষ থাইতে পারিলে আরও ভাল। কিন্তু ঐ সকল মাঠের বাষ এত ছোট হইয়া যায় যে বর্ষাশেয়ে আর কাটিয়া ঘর ছাইবার উপযুক্ত থাকে না।

ক্মশ ও কাশ ঘাস—কাশ ঘাষে গৃহাছাদন কাৰ্য্য ভালরূপ চলে কিন্তু ইহা উলুর মত টিকে না। উলু, কাশ ও কুশ ঘাষে রসারসিও প্রস্তুত হয়। কুশের এবং কাশের আসন ও মাত্র প্রস্তুত হইতে পারে! কুশের আসন এবং কুশ পত্ৰ পূজাদি মাঙ্গলিক কাৰ্য্যে নিতান্ত প্ৰয়োজন।

বে⊸া—ইহা প্রায় জলাশয়ের ধারে এবং বিল ও নাবাল স্থানে জন্মিয়া থাকে। একপ্রকার বেনা আছে তাহাকে গন্ধ বেনা বলে—উহা রদা বা পদু বাদেরই মত এবং ঐ জাতীয় বলিয়া বোধ হয়, উহার সূলে টাটি ও মাত্র প্রস্তুত হয়, উহা পদ পদ্টাটির মত ব্যবহৃত হয়। এই প্রসঙ্গের মাতর প্রস্তুতের আরও কয়েকটি উপাদানের উল্লেখ করা অসঙ্গত ৰলিয়া মনে হয় না।

🛩 🗫 —ইহা বিল জমিতে জন্মে, ইহাতে মোটা মাহুর প্রস্তুত হয়। পল্লীগ্রামে দরিজ কুটিরে ইহারই শ্বাব্রচনা করে। ইহাকে চলিত ভাষায় ঝাঁত্লা বলে। ঝাঁতলা বিছাইরা কলাই শরিসা ধনে গুক করিবার বিশেষ উপযোগী।

কোলাক্রা—ইহারাও বিল জমিতে জন্মিয়া থাকে। ইহার পাতা ১৷ ১৷৷ ইঞ্চ চওড়া, লখে ৪।৫ হাত পর্যান্ত হয়। পাতার মধ্যাংশ কথঞ্চিত ফাঁপো নরম, ইহাকে পাটের দড়ি দিয়া গাঁথিয়া ব্লল বৃষ্টির আচ্ছাদন প্রস্তুত করিবার স্থবিধা হয়। বিবাচে, বারোরারিতে, মেলায় আসরের চালা আচ্ছাদনে ইহা অন্বিতীয়। মৌকায় পাঙ্গীতে বা ভোকার মাল বহন করিতে হইলে আছোদনের আবশুক। ক্যান্থিশের তৈয়ারি ত্রিপলের (Tarpaulin) মূল্য অতিশব অধিক। গরীব লোকে তাহা ব্যবহার করিতে পারে না। সেই জন্ত হোগ লার আচ্ছাদনের স্থাষ্ট। ইহাকে চলিত ভাষায় হৈ বলে—আচ্ছাদন ভইতে হৈ কথাটি চলিত হইয়াছে।

শাল্ল-মজা পুন্ধরিণী নদী ও খালের ধারে ও বিলন্ধমিতে ইহা প্রচুর পরিষাণে জন্মিয়া থাকে। এই উদ্ভিদের ইক্ষুর সদৃশ আরুতি—পাব পাতা ঐ ধরণের। শর দণ্ড চিরিয়া বা পেষণ করিয়া লইয়া চেটাই এবং মাহুর **প্রস্তুত হয়। ইহাতে মে**টা বসিবার আসন এবং শ্রনের শ্যা প্রস্তুত হইতে পারে। মোটা ব**লিয়া ভদ্রবন্ধে ইকার** ব্যবহার থুবই কম। গুলামের মেজেতে পাতিয়া দিয়া মাল রক্ষা করিতে ইহার উপযোগিতা অত্যন্ত অধিক। ইহাতে আচ্ছাদনের কার্য্য চলিতে পারে। মালের বড় বড় নৌকায় যেখানে ঢাকিবার বা স্থায়ী আচ্ছাদনের আবশুক হয়, সে ক্লেত্রে এই চেটাই অধিক ব্যবহার হয়। হোগলা দ্বারাও আচ্ছাদন হইতে পারে কিন্তু তাহা এক বৎসর কাল মাত্র টিকে। চেটাইদ্বারা ঢাকিলে ৩ বৎসর অনায়াসে কাটিয়া যায়।

কৃষকের বর্ষারম্ভ

নববৰ্ষে কি শিখিলাম—পণে পণে দণ্ডে দণ্ডে দিন চলিয়া যাইতেছে। কালের গতি কেহ রোধ করিতে পারে না. কালের কাহারও অস্ত্র্ণ, এগানে স্ত্র্থ, দেখানে নাই; এই নিয়ম, এই নিয়মের যেন ব্যতিক্রম নাই। কালের সতত চঞ্চল গতি; এই কালের স্রোভে যাহা কিছু ভাসিতেছে, তাহাও কিছুতেই স্থির থাকিতে পারে না। কিন্তু মামুষের শক্তি অনস্ত, অপরিসীম, যে মানুষ সামুশক্তি খুঁজিয়া পাইয়াছে, যে আত্মশক্তিতে নির্ভর করিতে পারিয়াছে—সে এই চাঞ্ল্যের মাঝ্থানেও স্থির, ধীর ও শাস্ত। সে শভ সহস্র বিঘ্ন বিপদের মাঝেও আপনার পথ খুঁজিয়া লইতে ক্বতসভল। সব সম্ভব---যে সভ্যসকল সে কালের অপেকা করে না, কালই ভাহার অপেকা করে।

নৃত্ন বর্ষ মানে, কে কি বুঝে, তাহা আমরা আলোচনা করিতে চাই না-আমরা বুঝি বর্ষব্যাপি জীবনের শেষ হইল, ন্ববর্ষে নৃতন জীবন লাভ ভ্রিলাম। এই মৃত্যুতে সামাদের দেহত্যাগ করিতে হয় নাই—দেই দে**হ সেই রকমই আছে।** সত্য সত্য মৃত্যুতে দেহ ছাড়িয়া যায়, বিশ্বৃতি আসিয়া পূ**র্ব জীবনের সব কথ**। ভুলাইয়া দেয়; সেই জন্ম দেহত্যাগের পর আবার নৃতন জীবন পাইলে বর্ত্তদান জীবনের অনেক বিষয়ের নীমাংসা করিতে আদাদিগকে ক্রনার সাহাব্য লওয়া ব্যতীত উপারন্তর নাই। বর্ধান্তে নবজীবন পাইলে পূর্ব্ব কণা সকলই মনে **পাছে।**

সেই দেহ মন থাকে; স্বতরাং আমরা মরিয়া কি শিথিলাম সহজে তাহার আলোচনা করিতে পারি।

আমরা কৃষির ও কৃষকের কথা বলিতেছি—কৃষকও মামুষ, মমুষ্য চরিত্র আলো-চনায় রুষক চরিত্র আলোচনাই হইতেছে। চাধীরা বলে এক যো'য় সাত পো'য় সমান বর্ষারভে বা বর্ষাশেষে প্রথম যোপাইলে যদি চাধী ভাহার কেতটি চ্যিয়া খুড়িয়া তৈয়ারি করিতে না পারে তবে তাহার সে বংসরের চাষ মাটি হইবে। সাত ছেলে, সপরিবারে মিলিয়া কাজ করিলেও তাহার কাজ অগ্রসর হইবে না।

গত বংসর যে চাষী ভাছার জমির উপযোগী ধানের বীজ বা পাটের বীজ সময় মত রাখিতে বা সংগ্রহ করিতে ভূলিয়াছে এবং তাহার জন্য যে ক্ষতি স্বীকার করিতে হইয়াছে তাহা তাহার বর্তমান বর্ধে শ্বরণ থাকিলে কত উপকার হইবে।

জমিটী চাষ বা আগাছা শৃত্ত করা, কর্যণদারা জমির রসরক্ষা করা চাষের প্রধান কৌশল। যদি বিগতবর্ষে সে কোন ভূল চুক করিয়া থাকে, উচিত তাহার বর্তমান वर्ष माद्यान इ ७ गा।

বিগত বর্ষে বৃষ্টির অভাবে বাঙলার কত চাষীই বিপর হইয়াছে; উচিত তাহাদের বর্ত্তমানে যথাসম্ভব সেচের জলের স্থবিধা করিয়া রাখা—ধোল আনাকাজ নাহউক আর্হ্বেত কাজ হটবে।

হালের গোরু, লাঙ্গল বা অন্ত কৃষি যন্ত্রের অভাবে বা তাহাদের অনুপযুক্ততা হেতু তাহারা বিগত কালে কতই বিপন্ন হইয়াছে, উচিত বর্ত্তমানে তাহার ষ্ণাসাধ্য, যথোপযুক্ত ব্যবস্থা সময়মত করা। কালের গতির সঙ্গে প্রতি মুহুর্তে যে, আমরা কত শিক্ষা লাভ করি সেই গুলিকে আমরা যদি মনে গাঁথিয়া লইতে পারি এবং শক্তি লাভ করিয়া নিজ শক্তিকে আমরা কাজে লাগাইতে পারি তবে আমাদের পুনর্জন্ম দার্থক হয় নতুবা জলম্রোতে তৃণটা কুটটার মত ভাদিয়া গেলে কি কাঞ হুটবে ৷ জ্ঞানই আমাদের ভবিষ্যং পথ প্রদর্শক—জ্ঞানই আমাদিগকে শক্তির নিকট পৌছিয়া দেয়।

ক্লমকের দারিদ্র্য ঘুচে কিসে—ভারতের ক্রমক তোমরা বড় দ্রিদ্র, ভোমাদের অর্থ নাই, ভোমাদের সহায় সম্পদ কিছু নাই; কিন্তু ভোমরা সংখ্যায় ২০ বিশ কোটী, তোমাদের আত্মশক্তির উদ্বোধন কর, তোমাদের অভাব বুঝিয়া কর্ত্তব্য ঠিক করিয়া লও, দেখিবে তোমাদের সম্পদ ফিরিয়া আসিবে।

রাজা, জমিলার, ধনী তাহারা সংখ্যায় কয়জন ? তোমরা ঠিক থাকিলে তাহায়া ভোষাদিগকে দূরে ফেলিয়া রাখিয়া কোন কাজ করিতে সাহস করিবেন না। তোমারাই দেশের অস্থি মজ্জা, বিশিষ্ট অঙ্গপ্রত্যঙ্গাদি—তোমাদের ছাড়িয়া, তোমাদিগকে चवरहना कतिया ताका, कमिनात ना वावनानात्रशर्वत अक निमंख हिन्दि मा।

ভারতে হভিক্ষ লাগিয়াই আছে, স্থবৃষ্টি না হইলে অজন্মা হয়; মাঝে মাঝে বৃষ্টির কম বেশী হইবে ইছা বিধির বিধানের মত। দেবমাতৃক দেশে স্কল্মা বা অজনা হওয়া দৈবায়ত। স্থজনার বৎসরে শস্ত সঞ্চয় করিয়া রাখিতে পারিলে অজনার দিনে ব্যবহার করা চলে; কিন্তু রুষকের সঞ্চয়ের সামর্থ্য কোথায়। বর্ত্ত-মান যুগের ছভিক্ষে থান্তাভাব হয় না, একণে থান্তাভাবে মাতুষ মরে না, অর্থাভাবই তাহাদের ধ্বংসের কারণ। পুথিবীর এক প্রাস্ত হইতে অপর প্রাস্তে তোমার চুয়ারে খাত আসিয়া উপস্থিত ২ইবে কিন্তু তোমার অর্থ নাই তোমার আহার জুটিল না। চাষার ঘরে অর্থ সঞ্চিত থাকে না, সে দৈনিক খর্চ কুলাইতে পারে না, সঞ্চয় করিবে কি প্রকারে। কথন কথন সে মহার্ঘের বাজারে অভিরিক্ত দরে ভাহার কেত্রজাত শস্তাদি বেচে বটে এবং আশাতিরিক্ত ছুপয়দা রোজগার করে; কিন্তু তাহা কভক্ষণ তাহার হাতে থাকিতে গায়—বালুকাভূমিতে বারিপাতের মত শত অভাবে তাহা শুষিয়া যায়— ভবিষ্যতের জন্ম এক কপর্দ্দক ও থাকে না !

জমিদারগণ মনে করিলে ক্ষকের অর্থের অনাটন ঘুচাইয়া দিতে পারেন, রাজা ইচ্ছা করিলে থান্ত শক্তের অব্যাহত কেনা বেচা বন্ধ করিতে পারেন। ব্যবসায়ীগণ নিজের স্বার্থ ভূলিয়া, দেশের ও ক্রষকের দিকে চাহিলে ভারতের লোক কথন অনাহারে মরিবে না-মরিতে পারে না। আমাদের দেশের চাধীদেরও অনেক দোষ আছে ভাষা অজ্ঞের ও অনভিজ্ঞের থাকা কতকটা স্বাভাবিক। তাহারা কালের পরিবর্তনের সঙ্গে নিজের মতিগতি সহজে ফিরাইতে চায় না, সময়ের ও অর্থের অপবায় করিতে কথনই কুষ্ঠিত হয় না, স্রেতে গা ভাসাইয়া দিয়া চলিতে চায়। এই পাপে তাদের বোধ হয় এত শাস্তি হয়। যদি কেহ তাহাদিগকে স্বধর্মে দীক্ষিত করিতে পারেন, যদি তাহা-দিগকে সময়েচিত ব্যবহার শিথাইয়া দিতে পারেন, তবে তিনি এই বিশ কোটি চাধীকে মামুষ করিয়া তুলিতে পারেন। এই বিশ কোটি রুষক যদি চাষাবাদের স্থপ্রণালীগুলি প্রাণে প্রাণে উপলব্ধি করিয়া চাষের কার্য্যে লাগিয়া যায়, দেশে লুপ্তপ্রায় কুটার শিল্পগুলি পুনজ্জীবিত করে, যদি সভাবদ্ধ হইয়া কাজ করিতে শিথে, তাহা হইলে ভারতের ভাবনা আর কাহাকেও ভাবিতে হয় না—তাহারা নিজেরাই এই গুরুতর সমস্ভার মীমাংসা করিয়া লইবে: তথন আর তাহাদিগকে রাজা বা জমিদারগণের মুথের দিকে তাকাইয়া পাকিতে হইবে না, তাঁহারাই তাহাদের দিক চাহিয়া থাকিবেন।

ভূমি, লোকবল এবং অর্থবল এই তিনটা দেশের সম্পদ-ক্ষরিকার্যোও তিনটা জিনিসের আবশুক—জমি, কুষাণ ও মূলধন। এ দেশের জমিদারগণ মধ্যবর্তী লোক মাত্র, গভর্ণমেণ্টই সকল জমির মালিক। হক্ষ হিসাবে দেখিতে পাইবে যে গভর্ণমেণ্টকে উৎপন্নের প্রায় শতাংশের ২৫ ভাগ দিতে হয়—বাকি পঁচাত্তর ভাগের অধিকাংশ জমিদাবের ঘরে যায়-কুষক অরই উপভোগ করিতে পায়, তাই রুষকের ত্র্দশা বুচে না। তারপর যাহারা মজুর থাটিয়া থায়, তাহাদের বোজগণ্ডা খুব কম—লক্ষীর কুপা না থাকিলে ষষ্ঠার কুপা বেশী হয়—দিন দিন লোকসংখ্যা বাড়িয়া যাইতেছে, তাই সকলের গ্রাসাচ্ছাদনের মত বোজগার হয় না—এই কারণে ক্ষক ও কুযাণের ছুর্গতি সমান। ইহার একমাত্র প্রতিকার নষ্টশিল্লের পুনরুদ্ধার, অল মূল্ধন লইয়া ছোট শিল্প ব্যবসায় প্রতিষ্ঠা করিয়া যাহাতে শীল্প শীল্প মূল্ধন বাড়ে এবং অনেক লোককে কাজে লাগান যায়, তাহার চেষ্টা করিতে হইবে। এত অভাব বুকে করিয়া লইয়া ক্লমক দিন কাটাইতেছে; অভাবের চাপে দে জড়ত্ব প্রাপ্ত হইয়াছে। চেষ্টার অভাবে স্থজলা বঙ্গভূমির থাল, বিল, মজিয়া পদ্ধিল হইয়া উঠিয়াছে, পল্লিভূমি—ক্লমকের আবাদ স্থল—দারুণ অত্যাস্থ্যকর। ছ্রারোগ্য বোগ সমূহ পরিবাদিগণের উপর একাধিপত্য বিস্তার করিয়া বিদিয়া আছে।

ক্কৰক এখন কি করিতে পারে—রাজা, জমিদার দ্য়া করিলে তাহারা না পারে কি ?

ক্রি-অক্সে আমাদের চাষীরা নিভাস্ত নির্কোধ এ কথা আমরা বলিতে পারি না বলিতে রাজি নহি। ভাহারা বিজ্ঞালয়ে ব। ক্রি ক্ষেত্রে নেশ বৃদ্ধিমন্তার পরিচয় দেয়। তাহারা তাহারে সেই একবেরে পুরাতন গাঙ্গল কোদালের সংস্কার করিতে যায়। বাওলার এমন কি ভারতের অনেক স্থানের লাঙ্গল কাঠেই নির্দ্ধিত হইত। এখন ক্রমক ক্রমশঃ জমির অবস্থা বৃথিয়া ও আবাদী ফ্ললের আবশুক মত নৃতন ধরণের লাঙ্গল ব্যবহার করিতে শিথিতেছে। ধান, পাট, কলাই, সরিযার জন্ম অধিক গভীর চাবের আবশুক নাই, কিন্তু মুলজ থক্ক —আলু, পালম, বীট, মানকচু, ওল প্রভৃতির ক্ষেত্রের গভীর কর্মণ আবশুক। এই জন্ম মাটী উল্টান লাঙ্গল (Turn-wrest) ব্যবহার করিলে ভাল হয়, তাহারা ইহা বৃথয়াছে, তাহারা কাজের জিনিসের আদের বৃথম। ভারতীয় ক্রযিসমিতি হইতে মাটি উলটান মেইন লাঙ্গল ও প্লানেট জুনিয়ার কোদাল সরবরাহ করা হইতেছে। তাহারা একটু সজ্জল বোধ করিলে ছোট বড় নানা রক্ষের হাতকোদাল, চাকা ওয়ালা জুনিয়ার হো, আক কাটা, পাট কাটা, যব গম কাটা যয়, বীজবপন্যয়, দাড়াটানা যয়, অচিবে প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করিবে এবং দেশে দেশে গ্রামে গ্রামে, হানীয় আবশুকামুযায়ী ক্রযি যয় নির্মাণের ও মেরামতের কারথানা স্থাপিত হইলে উন্নত ক্রযিবন্তের ব্যবহার আরও বাড়িবে।

পঞ্জাবে, মধ্যপ্রদেশে, বোশারে শশু আহরণ করা লাকণ, শশু ঝাড়া মাড়া কল ব্যবহার হইডেছে। সম্ভব হইলে, তাহাদের সামর্থ্যে কুলাইলে ভারা উন্নত ক্ষযিয়াদি ব্যবহার ক্ষিত্তে ইচ্ছুক এবং ব্যবহারে অসুপযুক্ত নহে।

জাতেশা প্রকাশ শক্স ভারতীয় ক্ষিসমিতি স্থানীয় চ্ষিগণের নিকট হইতে শুলোভ্রণন সহক্ষে ব্যবস্থার ক্য প্রায়ই পত্রাদি পাইয়া থাকেন। তাহাদিগঁকে

আমরা বলি বাষ্প চালিত জল তোলা যন্ত্র বসাইতে এবং কাজ চালাইতে বায় অত্যন্ত অধিক বিশেষত: য়ুরোপীয় যুদ্ধ বাধিৰার পর হইতে আৰু পুর্যান্ত কল কক্তা ও পাইপের দর এত অধিক হইয়াছে--বে এখন উহা স্থাপনের করা কর্ত্তবা নছে। যেখানে সিউনি দ্বারা কাজ চলে তথার বিউনিই ব্যবহার করা ভাব। কেতের মাঝে কুয়া খুঁড়িয়া তাহাতে লাটা ব্যাইয়া কাজ চালাইতে পারা যায়। ক্রষি কম্ম নিরত ব্যক্তিগণ যেন একটা বিষয় স্মরণ রাথেন যে, জমি হইতে একটা ফদল উৎপন্ন করিবার লইবার জন্ম বছ ব্যারদাধ্য জল যোগানের বাবস্তা করা সুবৃদ্ধির কার্যা নহে। একই জমি হইতে পরপর ৩।৪ টা **ফসল** লইতে হটলে —্যেমন আলুর পর কুমড়া, কুমড়ার পর শদা উংপন্ন করিতে হইলে ঐ প্রকারের ব্যবস্থা মাব্রুক এবং তথন তাহাতে লাভ মাছে। তথাপি দেখা **কর্ত্তব্য** লাটা চালাইয়া জল তুলিয়া যদি কাজ চলে তাহাহইলে অধিক খনচার দিকে যাওয়া ভাল নহে। জমির আয়তন বা কাজের গুরুত্ব ব্রিয়া এবং নিজের সঙ্গতি ব্রিয়া কার্যা করিতে হইবে। আক মাড়া ও চিনির কারথানার কার্যা হাতে বা ৰুল্দ সাহায়ে। সম্পাদন করা অপেকা বাম্পচালিত কল সাহায়ো করাই ভাল। হাড় 😻 করিতে. তৈশ বীজ হইতে তৈল বাহির করিতে কলই ভাল।

জ্বাব্র-জ্ব যোগাইবার ব্যবস্থা করিবাম, এক জমি হুইতে এই বা ভংতাধিক ফুস্ব গইলাম কিন্তু জনির তেজ অক্ষুণ্ণ থাকিবে কি প্রকারে ৮ জমির তেজ অক্ষুণ্ণ রাখিতে হইলে ক্ষমিতে সার সোগান চাই। ভারতের চাষী গ্রাদি পশুর মলমূত্র সার প্রচুর ব্যবহার করিয়া থাকে। এতছাতীত গৃহাদির আবৈর্জনা, ছাই পুরাতন দেওয়ালের মাটি. পুরুরের পাক মাটি, পানা ও দামদল পচা সার, থৈল সার, সোলারচুণ এই গুলিকেও সার মধ্যে গণ্য করে এবং জমিতে জমির তেজ বাডাইবার জন্ম বাবহার করে। সবচ্চ সারের প্রয়োগ কৌশল ভাহার। শিবিয়াছে। শুটিধারী শশু চামে জমির উর্বরভা বাডে ভাছা আমাদের দেশের চাষীরা জানে কিন্তু কেন বাড়ে তাহা বলিতে পারে না। শুটিধারী শস্তের শিকড়ের গ্রন্থি ক্ষীত হইন্না ভাষাতে নাইট্রোঞ্জেন সার সঞ্চিত ভয় এবং তাহাতে জ্বমির উর্বারতা বাড়াইয়া তুলে। বঙ্গীয় কৃষি বিভাগের চেষ্টার এবং 'কুষক' পত্রের সাহায়ে এই সকল তথ্যগুলি চাষীরা জনশঃ জানিতেছে 9 বৃঝিতেছে।

আলুর জমিতে রেটীর থৈল প্রদান করিতে চাষীরা অনেক দিন শিখিরাছে। ধানের জমিতে চাষীরা সার দিত না এখন তাহারা ধানের জমিতে হাড়ের ঋড়া দিবার জন্ম ব্যগ্র এবং কপি চাষ করিতে গেলে শরিষার থৈল খুজিয়া লয়। আগে বেশ্বন চাষের ক্ষেতে পাকমাটি ছড়াইয়া লইয়া কান্ত হইত কিন্তু এখন ভাহারা বেশ্বণে শ্রিষার থৈল প্ররোগ করিয়া ফদলের মাত্র। ১॥---২ খ্রণ বাড়াইতে পারিভেছে। এখন অনেকে সাইট্রেট অব লাইম, নাইট্রেট অব সোডা, সালফেট অব এমোনিয়ার সন্ধান রাখে। আমাদের মনে হয় চাষ ব্যবসায়ীগণের ছাতে ক্লবি রসায়ন পুত্তক থানি দিতে পারিয়া আমরা অনেক স্থবিধা করিয়াছি।

প্রতিশ্ব ক্রমণ ক্রম্থিন—বাঙ্গলা দেশে ধানের ফলন বাড়াইবার জন্ম বিশেষ চেষ্টা হইতেছে। বঙ্গীয় কৃষি বিভাগের নির্মাচিত ইন্দ্রশালি ধানের ফলন অধিক। এই ধানের চাষ পূর্ব হইতেই ছিল এখন ইহা লইয়া আলোচনা হওয়ায় আনেকেই ইহায় অফুসন্ধান করিতেছে। ঝাড়াবাছা একটা অমিশ্র ধানের চাষ করাই ভাল। বঙ্গের আনেক স্থানে পাটনাই ধানের চাষ বেশ ভাল রকম হইয়া থাকে এবং ইহার ফলন ইন্দ্রশালি ধান অপেক্রা কোন অংশে কম নহে। পূর্ব বঙ্গে বালাম ধানেরই প্রাধান্ত দৃষ্ট হয়। সকল স্থানের জন্ম একটা ধানের চাষ সমিচীন নহে। কৃষকে আমরা ধানের ছাবাদ সম্বন্ধে বছ আলোচনা করিয়াছি—ভাহাতে ধান চায়ে কতকটা অভিজ্ঞতা হওয়া খুল সন্তব।

তুলা চাহ্ম-ভারতে তুলা চাষ সম্বন্ধে আমাদের অভিজ্ঞত। খুব স্থান প্রতিত্ত এখনও পৌছে নাই। তুলা চাষী দিগকে আমরা নিবারণ বাবুর পুস্তক থানি পাঠ করিতে অমুরোধ করি। সরকারী ক্রমি বিভাগের বিবরণীতে আমরা দেখিতে পাই বোষাই, অঞ্চলে বোল তুলার (Neglectum Roseum) চাষ করা প্রশস্ত। বেহারে ও বালালার বেরারের বৃতীতুলার চাষ্ট্রীধ্যাগী।

ইক্ষু চিক্সি—ইকু চাবের উন্নতি বাঞ্চালায় না ইউক ভারতের অক্সত্র ছইতেছে বাঙ্গালায় ইক্ষুর আবাদ কমিতেছে। শুগাল ও বক্ত ওকরের উৎপাত হইতে বাঙ্গালার ইক্ষুরে আবাদ কমিতেছে। শুগাল ও বক্ত ওকরের উৎপাত ইইতে বাঙ্গালার ইক্ষুকেত রক্ষা করা দায়। ইকু চাবে লাভ করিতে ইইলে উহার বিস্তৃত চাব করাই কর্ত্তবা এবং সঙ্গে সঙ্গে প্রস্তুতের কার্থানা বসাইতে বথোপযুক্ত মূল্যন লইরা ইকু বা আলু চাবে হাত দিলে বে কেহ লাভবান হইতে পারেন। যে কোন কাজে হাত দেওয়া হউক না চাবিগণকে সঙ্গে লইতে হইবে তাহাতে তাঁহাদের উপকার ও চাবীদের উপকার হইবে ইহা থাঁটি সভা। ইকু চাব বা আলু চাব সম্বন্ধে কোন কিছু জানিতে চাহিলে আমরা সর্ব্বদাই সব্ধরচ জানাইতে প্রস্তৃত আছি। স্বর্গীয় এন্, জি, মুখাজী প্রণীত শর্করা বিজ্ঞান পাঠে ইকু চাবে এবং চিনি প্রস্তৃত অভিজ্ঞতা জন্মিতে গারে।

চা ও পাতি—চা পান ভারতবাসীর পক্ষে নিত। নৈমিত্তিক ব্যবহার হটয়া দাড়াইয়ছে। চা-এর ব্যবসা করিয়া অনেকে বেশ গুপয়সা রোজগার করিতেছেন। বাঁহায়া ব্যবসায়ের হিসাবে চাব আবাদে লিপ্ত হইতে চান তাঁহায়া চা-এর আবাদ করিলে লাভবান হইতে পারেন। একায়েক চা-এর আবাদ চালান বড় সহজ নহে। কারণ, চা-এর আবাদে প্রথমতঃ মৃল্ধন অধিক আবশ্রক। ভারতবাসী যদি কোন বৌধ কারবারে সকলকাম হইয়া থীকেন

তাহ। এই চা-এর আবাদে হইয়াছেন ও হইতেছেন। প্রতি বংসর ভারত হইতে ৩৬০ লক্ষ্ পাউণ্ড চা বিদেশে রপ্তানি হয়। ভারতেও অনেক চা ধরচ হয়। পাউও চা ভারতে । আনা হইতে ১: পাউও দরে বিক্রেয় হয়। ভারতীয় ক্লবি-সমিতি সম্প্রতি কয়েকটা চা ক্যেম্পানীর সহিত যোগ দিওছেন। ভাহাদের মধ্যে প্রধান—থড়িবাড়ী চা কোম্পানী, ইন্দু চা কোম্পানী। যদি কেছ ঐ সকল চা কোম্পানীর সহিত যোগদান করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহার। আসা দগকে পত্র লিংখলে সমূদ্য থবর পাইতে পারেন।

ভারতের একটা বিশেষ সম্পত্তি বলিগে অভাক্তি হয় না। পৃথিবীর মধ্যে বঙ্গি দেনের মত গটে জন্মতি জার অন্ত কোন দেশে সম্ভব নছে: এবং ভারতের ভাশ মত চা আর কোথাও হয় না এ কথা জোর করিয়া ধলা চলে। এই ছইটি প্ৰা হইতে অনেক টাকা বিদেশ হইতে ভাৰতে আমধানী হয়। ভারত হটতে ৮০।৯০ এক গাইট পাট। : গাঁইট ওজনে ৪০০ পাউও) রহা নি হয়। ভারত পাট এবং পাটলাত এবা ১ইতে বংগরে ৪৯।৫০ কোটা টাক। মুনফা পাইয়া পাকে।

পাটের মধ্যে আমরা বোদ্ধার পাট ও কাথির পাট-এই তুইটিকে সকাপেকা ভাল বলিয়া মনে করি: পুরুষকে 🔆 পাট জ্যো ভাগ গোলভুটী পাট, আমালেব দেশের চার্যীরা ভাষাকে ভিড শাট কলে। ইয়া বিল জন্মিতে হয়, ইয়ার শান্ত্রীয় নাম C. Cansularis, ২৪ প্রগ্রাণ ক্রেপ্টার্কত উচ্চ ভ্রিটেড যে পাট জ্লো-ভাগ মিঠা পাট, ইহার লগা ওঁটা ১৪, ইহার নাম C. Olitorius. পাট শুটীধারী উদ্ভিদ বলিয়া শাণে, গঞ্জেব মত সবুজ দার ভিসাবে বাবভার করা চলে :

ভাত্রতেল বৈক্তা চি আলক্ষক পরের মারকং উত্তর পাইবার এও আময়া অনেক সময় চিঠি পাই যে কেন চায় ভন্নগোকের উপযোগী, বাবসায়ের হিসাবে চাম করিলে কোন চায়ে অধিক লভেবলৈ সভয়া যায় 👂 এক কথায় এই নিষয়ের মীমাংসা ভয় না। সামাত্ত আমরা দেখিয়া, ঠেকিয়া যাহা শিথিয়াছি বা সিদ্ধান্ত করিয়াছি— কুষকের প্রশ্নকর্তাগণকে সেই নত একটা জবাব দিতে পারি---

আৰু 🤛 আলু চাস্ত –ভন্ননেধের উপযোগী এবং ইংটাঙে ধরচের মাত্রা কিছু অধিক হুইলেও দাধারণ স্বভী চাষ অপেকা পুটীনাটি পরিশ্রম ইহাতে ক্ষ এবং লাভের মাত্রা অধিক।

শুড় ভৈয়ারি করিবার জন্ম আক চাষ এবং চিবাইয়া ধাইবার জন্ম আৰু চাষ্ট্রেয়ভেট লাভ আছে। কোন আৰু ভাল, কোন্টি মল এ উত্তর আমরা এখানে দিব না---कानिएक हारिएक कामाहेव! भानूत भर्या मोर्ब्हिलिश मिनाः, रेननिकान এहे खिनहे সর্ব্বোক্ট ভারতীয় ক্ষিস্মিতি এই কয়প্রকার আলু চাধের বিস্তারের জন্ম বিশেষ চেটা করিতেছিন এবং ওছোদের চেষ্টা ফলপ্রদ হটবে বলিয়া আশা করেন:

ফালের আবাদে—ফলের মধ্যে কলা, পেঁপে শশা চাষে গাভ প্রচুর হওয়া সম্ভব। ঢাকাতে বেমন নালি এবং আইল বাদিলা কলা চাৰ করা হয়, তাহাই সর্মাপেক। প্রশন্ত। ইহার বিশেব ধরচ ক্রমকে প্রকাশিত হইয়ছে। ৰংগরে ৩ বার চাষ করা যায়। পেপে চাবের বিস্তৃত বিবরণ কুষকে বাহিত হট্যাছে। অহুরাগী ব্যক্তি কুষক পাঠে লাভবান হইবেন, ইহা আমব। জোর করিয়া বলিতে শাহস করি।

পাতিলেবু, পেয়ারার আবাদ কাশা এলাহাবাদ অঞ্লে করা ভাল। আম, লিচুর আবাদ মজঃফরপুর, দারবঙ্গ, পুর্ণিয়া, মালদহ অঞ্চল স্থবিধাজনক। কাঁঠাল, কলা, ক।গণ্ডী সরবতী প্রভৃতি লেবু আনারণ বাঙ্গলায় ভাল হয়। কিন্তু নিম বঙ্গের ২৪ পরগণা, হাওড়া হুগলী প্রভৃতি অঞ্চল আমের ফসলের নিশ্চয়তা নাই ৷ ২৪ পরগণায় ধারুইপুর অঞ্চলে লিচু, লকেট পেয়ারা অপরিযাপ্ত জন্মিল থাকে। সরকারী কৃষি বিবরণী পাঠে জানিতে পারি বে বেলুচিস্থানে এপ্রিকট ও কুল, মধ্যপ্রদেশে কমলা ও ফলা চাষের বিশিষ্ট উন্নতি হইয়াতে।

সর্বাত্রে আমরা চাই ভারতে ধান, গম, তুলা, পাট, ইকু চাষের উন্নতি দেখিতে। সরকারী ক্ষবিভাগ এই দিক দিয়া কিছু কিছু চেষ্টা করিতেছেন।

ফলের বাগান রচনা ও সবজী দম্বন্ধে আমরা নিয়তই ক্রমকে আলোচনা করি। স্বজী চাষ পুস্তক লোকের বোধহয় অনেক উপকারে আসিতেছে—ফলের বাগান মচনা ইহা এখনও পুত্তক আকারে বাহির হয় নাই তাহার কারণ পুত্তক মুদ্রন এখন ৰড়ই বায়দাধ্য ব্যাপরে।

পাট চাষের পকে ভূষিতত্ত্বিদ শ্রীনিবারণচন্দ্র চৌধুরির পুস্তকথানি (Jut in Bengal) প্রামাণা গ্রন্থ। আমরা নিশ্চয় বলিতে পারি যে এইথানি কাছে থাকিলে পাট চাষে কিম্বা পাট ব্যবসায়ে কিছুতেই ঠকিতে হইবে না। পুস্তকথানির বাঞ্চলা সংস্করণ **আমাদের অভিপ্রেত হইলেও** উপস্থিত কালে হওয়ার স্থবিধা হইতেছে না।

হাল্যাকের প্রেক্তির ক্রিকর্মের সাফল্যের অনেক অন্তরায় আছে, ফলে পোকার উপদ্রব তন্মধ্যে একটি প্রধান। পুর্বেব সাবধান না হইলে ইহার প্রতিকার বা প্রতিবিধান 6िস্তা পূর্বে হইতে করিয়ানা রাখিলে আপদ্কালে বড়ই বিপল্ল হইয়া পড়িতে হয়। শুগাল বুনোগুকর, হরিণপ্রভৃতি বস্তপগুতে শস্ত নষ্ট করিলে তাহার প্রতিবিধান সহজে করা যায়; কিছ পতকাদির মত কুদ্র শত্রুর হাত হইতে সহজে রক্ষা পাওগ যায় না। সকল চাষী মিলিয়া নিজ নিজ ক্ষেত্র ও ক্ষেতের চারিধার পরিষ্ঠার করা ও পরিষ্ঠার রাখা, সন্মিহিত জললের আগাছা কুগাছ। কাটিয়া মধ্যে মধ্যে পুড়াইয়া ফেলা প্রভৃতি কার্যাছার। পোকার উপত্রব কতকটা প্রশমিত হইতে পারে। সেকালে কেতে, ধাগানে বংসরে ছুই একদিন ধোরা দেওয়ার ও দীপ-দানের বিধি ছিল। এথনও বালালার অনেক চাষীর

বরে সেই নিরম অনুস্ত হয়। এই সকল আপদ্ প্রতিকারের জন্ত কার্ত্তিকের সায়া মাদে মাকাশে দীপ-দানের বিধি, মানে মাঝে বহি উৎসব ও বাজী পুড়াইবার ব্যবস্থা। শক্র কুম্রই হউক বা বৃহৎ হউক সকলের সমবেত চেষ্টা ভিন্ন তাহার দমন সহজ্ঞসাধ্য হয় না। সকলে তই চারিটা দীপ জালিলে কত অসংখ্য দীপ এক সঙ্গে জলিয়া উঠিবে, সকলে এক সঙ্গে ধোঁয়ার সৃষ্টি করিলে গোঁয়ায় গগন ছাইয়া ফেলিতে পারে ইহা ধারণা থাকা আবশুক। ভারতীয় ক্রষিসমিতি ফসলের পোকা নামক পুত্তকথানি ক্লম্বিকর্ম নিরত ব্যক্তিগণকে উপহার দিতে পারেন। এইথানিকে তাঁহাদের সঙ্গের সাথী করিলে ভাল হয়। পুস্তকথানি পুষা অমুসদ্ধান আলয়ের অন্ততম কীটতস্ববিদ্ 🕮 যুক্ত চক্ষেচন্দ্র ঘোষ প্রণীত। পোকা সম্বন্ধীয় আলোচনায় আমরা ইহার বিশেষ বিবরণ দিয়াছি।

ভারতীয় ক্লবি-সমিতির আর একটি নৎ চেষ্টায় বিল্ল ঘটিয়াছে। সংকর্মে বছ বিল্ল উপস্থিত হয় এই জন্ম মহাজনের৷ বলেন যে সৎ বিষয়ের কল্পনা মাত্রেই কার্যো পরিণত করা ভাল। এই সমিতি একটি একটি ক্লয়ি বিষয় লইয়া ১৬ পাতা এক একথানি কুন্ত ক্লবি পুত্তিকা ছাপাইতে ক্রতসঙ্কল হইয়াছিলেন। প্রাথমিক বিল্পালয়ে ক্রবিশিকা, মশালা ও মশা-শার গাছ গাছড়া এই হুইপানি পুস্তিকা বাহির হইয়াছে। এইরূপ পুস্তিকা গুলির দাম 🗸 জানার বেশী হইবে না। উদ্দেশ্য এইরূপ প্রস্তিকার ঘাহার যেখানে আবশুক বাঙ্গালায় ৰরে ঘরে যাইয়া হাজির হউক। য়ুরোপীয় মহাসমর হেতু পৃথিবীময় বিপ্লব উপস্থিত হুইল, মুদ্রান্ধনের দ্রব্যাদির ক্রনাতীত মূল্য হুইল, সমিতির আশা কোরকে দ্রিয়মাণ হুইরা রহিল-ফুটিবার অবসর পাইল না।

যুরোপীয় মহাসমরে আমরা কত যে বিপন্ন হইরাছি তাহা সামাক্ত বুদ্ধিতে অমুমান হর না। স্বামরা কতটা যে প্রাধীন, কতটা প্রমুখপেকী, জড় আমরা, আমাদেরও কর্থঞিং অনুভব সীমায় আসিয়াছে। কাগজ, পেন্সিল, কলম কালী আমরা বিদেশ হইতে না পাইলে লেখাপড়া করিতে পারি না। মুদ্রান্ধন যন্ত্র তাহাও বিদেশী। ধৃতী উড়ানি, শাটী, জামার কাপড় বিদেশ হইতে আসিলে তবে আমাদের লজ্জ। নিবারণ হর। আমরা তুলার চাষ পর্যান্ত ভুলিয়া বাইতে বসিয়াছিলাম। স্তাটি ছুঁচটি, দেশাসলাই, বোতামটি পর্যান্ত আমাদের নাই---জাহাজ মারা বাইতে লাগিল, মাল আসা বন্ধ হইল, আমরা প্রমাদ গণিলাম, হাহাকার করিতে লাগিলাম। ইত্যবসরে জাপান এমেরিকা আসিয়া অত্যের স্থান জুড়িয়া বসিল। আমাদের অভাব কিয়ৎপরিমাণে পূরণ হইল, কিন্তু অভাবের তাড়নায় যে একটু চোথ ফুটিয়াছিল তাহাও আবার ক্রমণ: মুদিয়া আসিতে লাগিল--আমরা আবার যে জড়, সেই জড়। আমাদের হুদিশার পরিমাণ হর না।

বীজ-ক্ষেত্র ভারতের মত জারগা থাকিতে, ভারতের মত ধড়ঋড়ু বিশ্বমান থাকিতে

স্বল্পী প্রভৃত্তি অনেকানেক বীলের জন্ম জাহাজের প্রতীকায় সমুদ্রের দিকে তাকাইয়া থাকিতে হয়—ইছা অপেকা আর পরিতাপের বিষয় কি ছইতে পারে। ভারতীয় ক্লমিসমিতি অনেক গণ্যমান্ত লোকের কাছে এই প্রস্থাবের অবতারণা করিয়াছেন কিন্তু কথনই উপযুক্ত সহামুভ্তি পাইল না কোনকালে পাইবে কি না আশা করিতেও পারেন না। আমরা সর্ক্রাই বিশ্বত হইয়া আছি—যে আমরা সংপার ৩০ কোটী, এই ৩৩ কোটীর নর নারীর সলবেত চেষ্টায় কি না ছট্তে পারে---এট ৩৩ কোটা লোক যদি এক সঙ্গে সজোরে নিখাস ভাগে করে ভাহা হইলে এমন ঝড় বহিবে যে ভাহাতে বঙ্গোপসাগর আলোডিত হইবে। আমরা এখন রাষ্ট্রনিতি গ্রয়াবড়ই ব্যক্ত ইইরা পড়িয়াছি কিন্তু ভাহাতে কোন ফললাভ করিতেছি—ইন মপেকা বলি আমরা রাজবিধান মাথা করিয়া লইর: সামাদের ঘর সামলাইর। কইতে পারি লপল্লিন্তাম ও সহর এক ছাঁচে ঢালিতে পারি, রাজা প্রজা একসংস্থ একবোগে কাজ করিতে পারি ভাষাতে আমাদের अभिक डेलकात अन्न निकृत समाज निश्लव ना घडाईमा विभिन्न विभाग एव. एव अवस्था আসিরা জন্মিয়াছে ভাষাকে সেই অবস্থার থাকিতে দিয়া, ভাষাকে একটু শিখাইরা, পড়াইয়া বুঝাইয়া, সভাবদ্ধ করিয়া কাক্সের মাতৃষ করিতে পারিলে অধিক লাভ হয় মা কি ৪ চাব নিরত বিশকে।টী প্রজা অকেজো মহে—সে স্বভাবতই কাজের সামুর কাজও সে করে, তাহার কাজটা স্থনিয়ন্ত্রিত করিলে অনেক বেশী কাজ হয় না কি ৭ রাষ্ট্রনীতি পরিচালনের জন্ম লোক খুজিবার পূর্ণে ভারতে চাষের স্বাবস্থার জন্ম ঐক্সপ একজন উপযুক্ত লোক খোঁজা আবশাক হইয়াছে। স্বার্থত্যাগী সন্নাসী না হইলে এ কাজের উপবুক্ত ১ইতে পারে না। ত্যাগধর্মে দীক্ষিত ভারতে কি এমন একক্সন লোকও নাই।

কৃষ্ণি-শিক্ষা—কৃষিপ্রধান ভারতে কৃষি শিক্ষার আয়োজন ক্রমশ: বাড়িতেছে দেখিয়া আসরা একটু আখন্ত হইয়াছি। ইহাতে সামান্ত কৃষিগৃহস্থের প্রকৃতপক্ষে কোন উপকার না হইলেও প্রোক্ষে ইহার ফল হইবে বলিয়া আশা করা যায়।

ছয়ট প্রদেশে ছয়ট ক্লি কলেজ স্থাপিত হইয়াছে---

(>)	পূ্ষা	কুষি-কলেজ
(२)	কইস্বাটোর	,,
(•)	নাগপুর	,,
(8)	সাব র	,,
()	কানপুর	3,3
(७)	লায়েলপুর	

এতঘাতীত মহীশুরে কবি বিভালর আছে, পুষাতে গ্রাড়্রেট ছাত্রগণের জ্ঞ উরত কৃষি শিক্ষার ব্যবস্থা করা হইয়াছে। ত্রিবাস্কুরে গ্রাম্য নৈশ কৃষি-বিস্থালয় ও মহীশুনে ক্রবকপুত্রগণের শিক্ষার জন্ম গ্রামা ক্রবি-পাঠাগার স্থাপিত হইয়াছে। কাণপুরে ও গায়েলপুরে স্থানীয় ভাষায় কৃষি-শিক্ষার জন্ত পাঠশালার প্রবর্ত্তন ब्हेब्राट्ड ।

প্রবাপেক। অনেক হইরাছে—আরও অনেক হওরার আবশ্যক আছে। চাষীর ছেলের। এখনও অনেকে নিরক্ষর। তাহাদের এই অজ্ঞান নাশ হয় এই-ক্ষপ শিক্ষার ব্যবস্থা সর্কাতো হওয়া আনশাক। স্থানীয় ভাষায় কৃষি পুস্তকাদি ভাহার৷ সহজে পড়িতে ও বুঝিতে পারে, তাহারই প্রচার হউক ইহাই আমরা চাই।

ক্রমকের প্রচার-সর্বাশেষে জামাদের প্রার্থনা ক্রমকের বছল প্রচার: ষাঙ্গালার প্রভ্যেক পাঠশালা ও স্কুলে প্রভ্যেক পল্লিতে পল্লিতে প্রভ্যেক পাঠশালায় ক্লমক পত্র অধীত হয় ইহাই আমরা দেখিতে চাই। ক্রয়কের পাঠক সংখ্যার বৃদ্ধির সঙ্গে ক্লমকের **८मध्य मः**श्वा वाष्ट्रिया याष्ट्रिक देशांदे व्यामारमंत्र कामना । यिनि याश किंछू नृष्टन कविरवन ধারা কিছু নুত্র কৃষি পদ্ধতির কল্পনা করিবেন, কৃষিদম্বনীয় নুত্র বিবয়ের সন্ধান পাইলে ওাঙা ক্বাকে প্রকাশ করেন ইহাই সনির্বন্ধ অনুরোধ। সকলের ক্লাধ প্রশ্নের উত্তর নিবার জন্ম সামর৷ প্রস্তুত আছি: ইহাতে আমের৷ সক্রন্তর বলিয়া স্পর্কা করিতেভি না---আমরা ছই চারিজনে সব জানে বা বুঝি টরা কখন সম্ভব নহে। ৰাছা জামাদের জানা নহি, তাহা কৃষকের গ্রাহক, অন্তগ্রাহক বর্গের কাহার না কাহারও জ্ঞানের বিষয়ীভূত স্থতরাং অধিকাংশ প্রশ্লেব প্রমীমাংসা হওয় নিভাস্ত **অসম্ভব হটবে না। যে ক্**থার মীমাংসা আমরা ক্রিতে পারিব না তাকা ভারতের ক্লমি বিভাগ পারিবেন কিমা এমেরিকার বা জাপানের ক্লমি গোরো পারিবেন এক্লপ বিশ্বাস আনাদের আছে। আনরা কৃষক পত্রের জন্ম ভাবভের প্রভােক্ জেলা हरेंद्र अत्यक्त महकूमा, अत्यक्त क्ष्मिक हरेत्य मध्यान माया ठारे—कामन्ना क्षीन कृषि বিভাগকৈ কৃষ্ক প্রচার কল্লে ধনন পুইপোবক বলিগা জ্ঞান করি, তাঁহাদিগকৈও সেই দ্ধপ পৃষ্টপোষক বলিয়া জ্ঞা করিব। সকলে, ক্লবককে উভার নিছ সম্পত্তি বলিয়া জ্ঞান করিবেন ইছা আমরা বোধ হয় আশা করিতে পারি।



বৈশাখ, ১৩২৬ সাল।

কুমড়াচাবের সাধারণ নিয়ম

কুমড়া শসাকী জাতীয় (Curcubltacem) উদ্ভিদের প্রেণীভূক্ত। ইচ: প্রকারভেদে ৩ প্রকারের দেখিতে গাওয়া যায়।

>। মিঠা কুমড়া বা বিশাতি কুমড়া। ইহাকে ইংরাজিতে Red Gourd বলে। সামনিশেষে ইহার বিভিন্ন নাম—পশ্চিম দেশীর লোকে ইহাকে ডিঙ্গেলা বলে, উড়িষাার বৈতাড় এবং নিহারে কোঙ্রা বলে। সংস্কৃত ভাষার ইহার নাম কুলাও। সিদ্ধ ও ব্যঞ্জন বাঁধিয়া খাইতে অতি কুমড়াও মিষ্টা এই জ্ঞুই ইহার নামই হল্লাছে মিঠা কুমড়া। কুমড়ার বীজ পর্যন্ত ভাজা থাওয়া যায়।

ত্রা-ব্র--সাধারণ গোবর দাব ও পুজরণীর ভোলা মাটিট টহার পক্ষে উৎক্লষ্ট সার।

কালে নিত্রাপাল এদেশে মাথ মাসে বীজ বপন করিরা তৈত্র মাস মধ্যে বিঠা কুমড়ার খুব বেলী ফলন হইতে দেখা যায়। বিজ্ঞ চাষী কখন কখন কার্ত্তিক মাসেই কুমড়ার বীজ্ঞ বপন করিয়া থাকে। গাছ কুমিরা ছোট হইরা থাকে পরে মাঘ ফাস্তুনে গাছ গলাংরা উঠে ও ফল ধরে। শীতকালে চারা হইতে বিশ্ব হর সেই জ্ঞ কার্ত্তিক মাসে গাছ তৈরারী করিলে ভাল হয়। আবার বৈশাখ, জ্যাই মাসে বীজ্ঞ পৃতিরা ভাত্ত হইতে কার্ত্তিক মধ্যেও কুমড়া ফলিতে দেখা যায়। কিন্তু বাসন্তী ফলন অপেকা বর্ষাতী ফলন অনেক কম হয়।

বর্ষাকালে গাছ অতিশয় ধাপাইয়া বায়, স্থতরাং সে গাছের ডগা কাটিয়া ধাইকেঁ তবে ফ্লাফ্রনিতে আরম্ভ হয়। বর্ষায় সময় গাছকে এদেশে মাচায় তুলিয়া দিজে হয়।

ইহার গাঁইটে গাঁইটে শিকড় কলে, স্বতরাং লাউ কুমড়া গাছ মাটিতে লতাইডে পাইলে গাছগুলি অপেকাকৃত অধিক দুৱ বাাপ্ত হয় ও অধিক ফল প্রসবে সমর্থ হয়। ক্ষেতের মধ্যে যে গাছটি সমধিক তেজকর সেই গাছের মুপুষ্ট কুমড়া নীক্ষের জন্ম রক্ষা করা কর্ত্তবা। বীজের জন্ম ভাল কুমড়া উৎপন্ন করিতে ১ইলে একটা -গাছে হুই তিনটির অধিক কল রাখিতে নাই। বাঙ্গালার স্থনিপুণ চাষীয়া বলে ধে, বে কুমড়াটীর বীজ বাখিতে হইবে, সেটী যে ডগায় ক্সমে, সেই ডগাটীর শিকড় মাটীতে বসিলে, ঐ ডগার ছই বা আড়াই হস্ত পশ্চাভভাগ হইতে কাটিয়া মূল গাছ ছইতে পৃথক করিয়া দিলে, ফণ্টা খুব বড় হয়। মাঠে যে লাউ, কুমড়া হয় ভা**ছা**র ৬ ফিট × ৬ফিট ভাগুর নাদ। প্রস্তুত করিতে হয়। এক বিঘাক্ষিতে কুমড়ার আবাদ করিতে ১০ তোলা বাঁজ আবগুক হয়। প্রতি মাদায় ৫ কিছা ভটা বীঞ্জ বপন করিতে হয়। চারা জ্মিলে যে চারা স্কাপেকা অধিক তেজ্জর এমন চুইটি চারা রাখিয়া বাকিগুলি তুলিয়া ফেলিতে হয়।

হাল্যাল এক বিঘা জান বাহার মাপ ১৪৪০০ ফিট ভাহাতে ৪০০ কুসড়া গাচ ৰসিতে পাৰে। গাড়ের ময়া হাজা বাদ ৩০০ গাছে ফল হটনে ধরিয়া লটলে এবং প্রত্যেক গাছে মন্ত: ৩টার মধিক কুমড়া ফলিলে এক বিঘায় ১০০০ কুমড়া হওয়া অসম্ভব সহে। উচা চইতে পঢ়া ও থারাপ ফল বাদ দিয়াও আফুমাণিক গড়ে ৫ সের ওজনের ৫০০ কুমড়া নিশ্চয়ই পাওয়া যায়।

কুমড়া গোল, এয়া, বোতলাকাবের দৃষ্ট হয়।

২। ছাঁচি কুমড়:। ইঙাকে ইংবাজিতে White Gourd বলে। ঘল্লের চালে হয় বলিয়া লোকে চালকুমড়া বলে, সাধারণতঃ সকলে দেশী কুমড়াও বলিয়া থাকে। এই কুমড়া কুরুণীদ্বারা নারিকেল কুরার মত কুরিয়া লইয়া দাইল বাটার সহিত মিলাইয়া বড়ি প্রস্তুত করা যায়। উ১া ব্যঞ্জনে পাইতে অতিশয় হুস্বাছ। কচি কুমড়ার বাঞ্জন রাঁধিয়া পাওয়া বায়। পরু কুমড়া থোলা ফেলিয়া দিয়া চিনির রুদে পাক করিয়া বর্গদ মোরকা প্রস্তুত করা যায়। কুমড়া কোরার দ্বারাও কয়েকপ্রকার মিষ্টান্ন প্রস্তুত হটতে পারে।

আয়ুর্বেদে বলে কচি অপক কুমড়া গুণে বিষত্বা; পক কুলাও অমৃত তুলা। কুমাও খণ্ড রক্তপিত্ত রোগে মহৌষধ বলিলা উল্লেখ আছে। ইহা ক্রম্রোগ ও উন্মান্দি চিত্ত রোগ নাশক। ইহা সচরাচর শাদা গোলাক্ষতি ও লঘা আকারের হুইয়া থাকে: পুর্ববঙ্গে কিন্তু ইছা গোল হয়।

ভ্যক্তিকা—ঘরের পোতার মাটা ও নাগানের **জ**মিই উত্তম : সাধারণ দোরাস व्यमिए इं देशक हार इस।

শীব্র-স্বৰ কার মাটা, আবর্জনা, এবং গোবর সারই উপযুক্ত।

কাল নিরূপণ---বৈশাণ, জ্যৈষ্ঠ মাসের বৃষ্টির সময় বীজ বপন করিতে হয়। মাদা করিরা বীক্ত পুতিতে হয়। প্রতি মাদায় ৪কিছা ৫টা বীক্ত পোতা বিধি। মিঠা কুমড়ার অত্যরূপ ইহার চাষ। মাটী অপেকা মাচা বা চালের উপরে কিছু অধিক পরিমাণে ফল ফলে। ইহা এদেশের লোকে শুক্ত ও অভাভ ব্যঞ্জন রাধিয়া থার। কবিরাজেরা বলেন অপক কুমড়া বিষবৎ, পক কুমাও অমৃততুল্য। কুমাওখণ্ড রক্তপিত পীড়ার একটা প্রধান ঔষধ। কুমড়ার মিঠাই বাজারে ষথেষ্ট বিক্রয় হয়। এই কুমড়া খেতবর্ণ ও লম্বাকৃতি। পূর্ব্বাঞ্চলে গোলাকৃতি একপ্রকার দেশী কুমড়া জন্মে। উহা थुव ष्विधिक कला।

৩। গিমা কুমড়া বা চুলা কুমড়া—ইश ছাঁচি কুমড়ার মত শাদা রভের, আকারে মিঠা চাকা আকারের কুমড়ার মত হয়। ইহার ব্যবহার ছাঁচি কুমড়ারই অহরপ, গুণে ছাচি কুমড়ার সমান কি না ঠিক বলা যায় না।

মৃত্তিকা--মাঠেই ভাল হয় , দোরাঁদ জমিতেই ইহার চাষ উপধুক্ত।

শার---'পলিমাটীই' ইহার উলম সার। গোয়ালের আর্বজনাও সার রূপে ব্যবহার করা হয়।

কাল নিরূপণ—ইহাও ছাচি কুমড়ার স্থায় শাদা রঙের, কিন্তু আকারে মিষ্ট কুমড়ার স্থায় চাকা ঢাকা। কার্ত্তিক, অগ্রহায়ণ মাদে লাউ, কুমড়ার মত মাদা করিয়া চারা করিতে হয়, আর চৈত্রমাস মধ্যে ফল পাকিয়া গাছ মরিয়া যায়। ইহা পুর্ববঙ্গের চর ক্ষমিগুলিতে অধিক জনাইতে দেখা যায়।

বীজ বপন অন্তান্ত পাইট মিঠা কুমড়ার অন্তর্মণ।

৪। ভুমি কুমড়া বা ভুঁই কুমড়া-ইহার কেই চাই করে না বা তরকারি প্রভৃতিতে থাইবার জন্ম ইহার ব্যবহার দৃষ্ট হয় না। ইহার ব্যবহার ক্ষিরাজগণের নিক্ট—ব্রক্তপিত্ত ও কাশাদি রোগে ইহা মঞৌষধরূপ বাবহার ক্রা হয়। কবিরাজগণ বনজঙ্গল হইতে ইহা সংগ্রহ করেন। কোন কোন কবিরাজ আবশুক মত ব্যবহারের জ্ঞুনিজ আলয়ে বা উদ্যানে ইহার গাছ জন্মাইয়া রাখেন। ইহার অবতি সুনদ্র ফুল হয়। ইহার প্রাপ্ত ভাগ ঈবং লালাভ হয় বলিয়া বড়ই মনোরম। ৰাগানের ফটকের উপর বা বারান্দার কেমারিতে তুলিয়া দিলে বেশ স্থানর দেখায়।

শসাকী জাতীয় উদ্ভিদের একটু বিশেষ পরিচয় জানিয়া রাখিলে উহার চাষাবাদের বিশেষ স্থাবিধা হয়।

লাউ, কুমড়া প্রভৃতি সমস্ত শসাকী জাতীয় ফসল মাত্রেই দেঁয়োশ মাটিতে উত্তমরূপে জবিষা থাকে; বরং বালির পরিমাণ অধিক হইলে ভাদৃশ ক্ষতি হয় না, কিন্তু কর্দমের পরিমাণ অধিক হওয়া উচিত নহে। অনেক স্থলেই লাউ, কুমড়া, শসা প্রভৃতি-গৃহ প্রাঙ্গনেই রোপিত হইয়া থাকে এবং গোয়াগের আবর্জনা ও উন্থনের ছাই সার

রূপে ব্যবস্থাত হয়। গোবর এবং ছাই উভয়ই শুসাকী জাতীয় উদ্ভিদের পকে উত্তম সার। কিন্তু গোবরের আধিক্যে অনেক সময় গাছ কেবল বড হইয়া থাকে এবং ফল হয় না। তজ্জভাগোবর সার কিছ কম করিয়া দেওয়া আবশ্যক। বিঘা প্রতি ৮ মণ অসিক্ত (unslaked) ছাই এই সমত উত্তিদের পক্ষে উত্তম সার বলিয়া পরিগণিত হয়। ছাইপ্রয়োগে জমির কৈশিক আকর্ষণ শক্তি বুদ্ধি প্রাপ্ত হয়। তাহাতে গাছে অধিক পরিমাণে জল শোষিত হয় এবং ফলও বড় হইয়া থাকে। গাছে জল প্রয়োগ করার সময় যাহাতে গাছের গোড়ায় জল না জমে তৎসম্বন্ধে সাবধান হওয়া আবিশ্রক। গাছের কাণ্ডে ভল লাগিলে উপকার অপেকা অপকারই অধিক হইয়া থাকে।

ে শসাকী জাতীয় উদ্ভিদের চাষে সাধারণতঃ দোয়াশ মৃত্তিকাই প্রশস্ত ।

সার (একর প্রতি)—নাইট্রোভেন ... ৫০ ইইতে ৬০ পটাস ... ়৬০ হইতে ১৬০ ফক্রিক এয় · · · ৮০ হইতে ১০০



শ্সা লতার অগ্রভাগ

मनाकी काठीम উद्धिरात वीक कंटरक नाधातनकः ১० क्ट्रेंटक ১৫ मिर्नेत मर्था अकेटार्गाख्य इस्र।

এক একর (প্রায় তিন বিঘা) জমিতে সরিষার থৈল ৬ মণ, ছাই ১০ কিম্বা ১২ মণ পুঁটে চুর্ণ ০ মণ হাড়ের গুঁড়া ১ মণ মিশ্রিত করিয়া লাউ কুমড়া শ্সা, খরমুজ, কাঁকুড়, কাঁকড়ী চায়ে ব্যবহার করিলে পর্য্যাপ্ত ফসল পাওয়া যায়। সাধারণতঃ এই রূপ সার প্রয়োগের কথা উল্লেখ করা গেল।

শশাকি জাতীয় উদ্ভিদের স্বভাব দেখাইবার জ্ঞা শদার একটি ডগা ও কুমড়ার ডগা ফুল প্রদর্শিত হইয়াছে।



কুমড়ার পাতা, ফুল, ডগা

শ্সাকী জাতীয় প্রায় সমস্ত উদ্ভিদ্ই লভানীয়া কাও বিশিষ্ট। আক্ষণী নামক (Tendril) একটি প্রত্যঙ্গের সাহায্যে ইহারা কোন প্রকার কঠিন পদার্থ অবলম্বন কৰিয়া মৃত্তিকা ছাঢ়াইয়া উঠে। প্ৰকার ভেদে আকর্ষণীর গঠনের তারতমা হইয়া পাকে। মৃত্তিকার উপরিস্থিত লাউ, কুমড়া প্রভৃতি গাছের অগ্রভাগ পর্যানেক্ষণ করিয়া দেখিলে বুঝিতে পারা যায় যে, উহারা কোন প্রকার অবলম্বন অনুসন্ধান করিতেভে এবং এই প্রকার অব্লন্ধনের অনুসন্ধানে উহাদেয় কাও অনেক দূর প্রান্ত গমন করিয়া থাকে।

এই জাতীয় সমস্ত গাছেরই পুষ্প এক লিগ; ফর্থাৎ কেবল স্ত্রী। আবার এই জাতীয় গাছের অনেক 'প্রকার' গাছেই উভয় জাতীয় পুষ্প জন্মিয়া থাকে, বেমন • লাউ ও কুমড়ায়।

শাদ্য হিসাবে বিচার করিলে ইহাকে একটা প্রধান তরকারী বলিয়া গণ্য করা ষায়। ইহা থুব মিষ্ট, মুথবোচক তরকারী এবং রন্ধনে অন্তান্ত তরকারীর সহিত বেশ মিশ্রিত হয়। রাসায়নিক খাদ্য বিচারে ইহাতে প্রোটিড ভাগ ১, শ্বেতসার ও শর্করা ৪ ভাগ, তৈল ১ ভাগ দৃষ্ট হয়।

কুমড়া গাছ মাটিতে লতাইয়া হইলে কুমড়া অধিক ফলে। নদীর চর জমিতে ইহার ফলন অত্যন্ত অধিক। এক বিখা জমিতে ১৫০ হইতে ২০০ শত কুমড়া ফলিয়া থাকে। ভাল জমিতে আরও অধিক হওয়া সম্ভব। কলিকাভার বাজারে মাঝারি কুমড়া ১৫১ টাকা হইতে ২৫১ টাকা প্রতি শত বিক্রেয় হয়। চরের কুমড়া এক এক থান আধ মণ হইতে এক মণেরও উপর হয়। আলু তুলিয়া লইয়া সেই থেতে কুমড়ার চাব করিলে কুমড়ার ফগল হইতে জমির থাজানা ও জমিটি **মেরাম**ত ও পরিকার রাথিবার খরচ উঠিয়া যায়।

বুড়িরহাটফার্শ্মে তামাক চাবের পরীক্ষা

(সরকারী বিবরণ।)

রংপুর জিলায় অধিক তামাকের আবাদ হইয়া থাকে। ইহার উন্নতির জন্য গবর্ণ-মেণ্ট রংপুরের ৫ মাইল উত্তরে বুড়িরহাটফার্ম স্থাপন করিয়াছেন। গত বৎসর ষাবৎ এই ফার্শের কার্য্য চলিয়াছে এবং তামাকের উন্নতি করা হইয়াছে।

তামাকের জমি—নিরুষ্ট বালি মাটিতে চুণ সবুজ্ঞসার ও গোৰন দিয়া জল সেচন করিলে ভাল তামাক জন্মে ইহা বেশ প্রমাণিত হইয়াছে। করেক বৎসর পুর্বেব এই ফার্ম্মের যে যে অংশে অমুর্বরে। মৃত্তিকার জন্ম তামাকের চাষ করা অসম্ভব বলিয়া সন্দেহ হইয়াছিল, উহাতে এইকণ বেশ ভাল তামাক ক্ষমিতেছে, এইরূপ ষাটিতে মাত্র এক বৎসরের মধ্যে তামাকেরই ফসল করা হয়।

সকল ক্লমকই তামাকের জমিতে প্রচুর পরিমাণে গোবর সার ব্যবহার ক্রিয়া থাকে। থৈল তামাকে একটা ভাল সার। এতদ্বাতীত বিখা প্রতি অন্ন পরিমাণে সোরা সার প্রয়োগে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। বর্ত্তমান সময়ে সোরার দর অধিক, কিন্তু নিক্রষ্ট সার ব্যবহার করা ঠিক নহে একারণ যাহাতে অধিক পরিমাণ গোবঁর সংগ্রহ করিয়া বর্বার শেষভাগে জমিতে ভাল মত ছড়াইয়া দেওয়া যায় ভাষার চেষ্টা করা কর্ত্তব্য। ক্রমকেরা বর্ধাকালেও তামাক ক্ষেত্রে গোবৰ দিয়া পাকে, ইহাতে অনেক সার ধুইরা নষ্ট হইরা যায়।

এই ফার্মে বঙ্গদেশে যত প্রকার তামাক উৎপন্ন হয় তাহার পরীকা হইতেছে। ইহাদের গুণাগুণ নির্দারণ করিয়া যাহাতে বিভিন্ন জিলায় উৎকৃষ্ট তামাকের আবাদ করা নায়, তাহারই চেষ্টা করা হইতেছে। এত্যুতীত নানা জাতীর বৈদেশিক তামাকের পরীক্ষা করা হইতেছে। এপর্যান্ত চুকটের জ্ঞান্তমাত্র তামাকের বিশেষ উন্নতি করা হইরাছে।

- ১। স্থাতা তামাক—এই ব্যাব ৭॥০ বিলা জমিতে ইহার আবাদ করা **হইরাছে, ইহাতে প্রায়** ৪০৴ নণ তামাক পাওয়া যাইবে। ইহার দর প্রায় ৩,০০০ টাকা। গত বংসর এই তামাকের এত কাটতি হইয়াছিল, যে এই ফার্ম্ম হইতে উহা সম্পূর্ণরূপে সরবরাহ করা চলে নাই। মালাজের চুরট ব্যবসায়ীগণ এই তামাক ব্যাদ করিয়া গাকেন।
 - ২। এদেশীয় তামাক প্রধানতঃ ছই প্রকার গণা.---
 - (১) হামাকু বিলাভী কিখা মতিহারী ;
 - (২) দেশী ভামাক।

গত চুই বংসর যাবং বিভিন্ন জিলার প্রায় ৪০ প্রকার দেশীয় তামাকের প্রীকা করা চলিতেছে। এখন প্র্যুম্ব রংপুরের তামাকেরই ফলন ও কাটতি বেশী দেখা যার, পাবনা জিলার এক জাতীয় তামাকের পাতা ছোট বটে কিছ বেশ কড়া ও স্থাহ।

এই প্রদেশের প্রায় প্রত্যেক জিলাতেই অল্লাধিক পরিমাণে তামাক জন্ম কিন্তু বিভিন্ন স্থানের মাটি, আবহওয়া ও চাধ-প্রণালীর মধ্যে অনেক প্রভেদ। কি রক্ষ মাটিতে কোন জাতীয় তামাক কিরপে চায় করিলে ভাল হয় এবং উহা বিক্রয় করিবার কি কি স্থবিধা আছে এই সমস্ত বিষয়ের উপর বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যক হয়। এতদ্যতীত ধাহাতে উৎকৃষ্ট বীজ রক্ষা করিবার জন্ম অল্ল করেকটা গাছের ফুল হইতে দেয় ও ফুল পাকিলে বীজ সংগ্রহ করে। এই সমস্ত গাছের শাখা প্রশাখা হইতেও বীজ হইরা থাকে। ইহাতে বীজ ভাল হয় না। যাহাতে এইরপ শাখাপ্রশাখা প্রথম হইতেই ভাঙ্গিরা দিয়া কেবল মূল পূপ্প দণ্ড হইতে বীজ সংগ্রহ করা যায় তাহার প্রতি দৃষ্টি রাখা আবশ্যক। এতদ্যতীত বিভিন্ন জাতীয় তামাকের বীজ নিক্টবর্ত্তী জমিতে রক্ষা করিলে দোঁরাস জন্মিতে পারে এবিষয় মনে রাখা কর্ত্তব্য।

হামাকু—বর্ত্তমান সময়ে হামাকু তামাকের আবাদ ক্রমান্তরে বৃদ্ধি পাইড়েছে," এই তামাক্ত পূর্ববিধার অনেক স্থানেই ভাগ জন্মিতে পারে, তথাপি প্রতিবৎসরই রংপুর ও কুচবিহার হইতে ইহার রপ্তানি ক্রমান্তরে বাড়িতেছে। এই বংশীর এই ফার্ম্মে কুচবিহারের বীজ আবাদ করা হইয়াছিল। রংপুরের অপেক্ষা কুচবিহারের হামাকুর বোঁটা ছোট এবং তলব অধিক। এই বৎসর ইহার দর প্রতি মণ ১০০০।১৫০ টাকা, দেশী তামাকের দর ৭০ টাকা হইতে ২০০ টাকা।

দেশী তামক—রংপুরের তাল তামাকের অধিকাংশই ব্রহ্মদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে। ইহার মূল্য সর্বাপেকা অধিক। এই তামাকের আরও উন্নতি করিবার জন্ম তামাক ক্ষেত্র হইতে বাছাই করিয়া উৎক্রষ্ট আদর্শ তামাকের বীজ উৎপাদন করিবার চেষ্টা হইতেছে। ক্রমাগত ৫০৬ বংসর এইরূপ বাছাই করিয়া আরও ভাল তামাক উৎপাদন করিবার পরীক্ষা চলিতেছে।

এই বংসর ৩০ বিঘা জমিতে দেশী তামাকের আবাদ হইরাছে; ইহাতে প্রায় ১৬০/ মণ তামাক পাওয়া ঘাইবে। ইহার মূল্য প্রায় ২,০০০ টাকা। এতদ্বাতীত পা। বিঘা স্থমাত্রা তামাকের আবাদ করা হইয়াছিল। তামাকের আবাদে প্রায় ৫,৫০০ টাকা পাওয়া ঘাইবে। মোট ৩৭॥০ বিঘা জমিতে এইরূপ ফগল আবাদে খ্রচ বাদেও বিশেষ লাভ পাওয়া যাইবে সন্দেহ নাই।

ক্বাংকর জমিতে প্রদর্শন—স্নাতা ভাষাক শুকাইতে বিশেষ প্রকারের ঘরের আবশাক। এই কারণে, এইরূপ ঘর তৈয়ার না করিয়া এই ভাষাকের আবাদ করা যায় না। ৪ জন ক্বক এই বংসর ৫॥০ মণ স্থমাতা ভাষাক আবাদ করিয়াছে। এই জন্ম ক্বাংকের বাটীতে এই ভাষাক শুকাইবার জন্ম একপানা ঘর উঠান হইয়াছে। উহার বায় স্থানীয় ক্বানি-সমিতি বহন করিয়াছে। এই ভাষাকের দর প্রতিমণ ২২১ টাকা করিয়া ঠিক করা হইয়াছে।

জোয়ার বা দেধান—এই পরীক্ষা ক্ষেত্রে জোয়ার বাদে ধান বেশ ভাল হয়। উহা গ্রাদির মন্দ্রখান্ত নহে।

কৃষিষ্দ্র—তাসাক্ষের কোলে কাজ করিবার জন্ম প্লানেট জুনিয়ার হো অতি উদ্ভব, রংপুর জিলার এইজন্ম এক প্রকার হাত লাজল ব্যবহৃত হয়, ইহা অপেকা এই 'গো' এও গুণ অধিক কাজ করে। স্পিংটুথ হারো দারা এই ফামে' এক খানা দেশী লাজল হইতে ৪ গুণ কাজ পাওয়া গিয়াছে। এক জোড়া বলদেই চালাইতে পারে। এই বংসর আরও গুইখানা স্পিং টুথ হারো আনা হইয়াছে; ইহাদের দারা বেশ কাজ হয়।

পত্রাদি

প্রোটিড —

প্রীশ্রামলধন সরকার, বনহুগলী, বরাহনগর।

প্রশাসক্ষকে থান্তবস্তার বিচারকালে প্রায়ই প্রোটিড কথার উল্লেখ পাই। ইছা থান্তাদির সারাংশ ইহা বৃঝি কিন্তু ইহা প্রকৃত কোন্ পদার্থ জানিতে ইচ্ছা করি।

উত্তর—খাগুবস্ত হইতে আমরা খেতসার ও শর্করা, তৈলাক্ত পদার্থ, নাইট্রোজেন প্রধান পদার্থ, লবণ প্রভৃতি সংগ্রহ করি। খাগুের নাইট্রেজেন যুক্ত পদার্থকৈ সাধারণতঃ প্রোটিড্ বলা হয়। জাস্তব থাদ্যে অধিক পরিমাণে প্রোটিড্ পাওয়া যায়। উদ্ভিজ্জ থাদ্যের মধ্যে ডাইলে জন্তর থাদ্যের অনুরূপ বা অপেক্ষাক্কত অধিক প্রোটিড পাওয়া যায়। খেতসার ও শক্রা এবং তৈলের দাহ্যগুণ এবং প্রোটিডের মেদকারিতা গুণ আছে। শর্করা ও তৈলময় পদার্থ হইতে শরীরের উত্তাপ রক্ষা হয়, প্রোটিড্- ঘারা দেহের মেদ বৃদ্ধি হয়।

সোরা সার—অনেকে প্রশ্ন করেন যে সোরা লবণাক্ত পদার্থ বলিয়া মনে হয়, ইহা প্রয়োগ করিলে মাটি লোণা হইয়া অনিষ্ট হুইবে কিনা এবং ইহার সারবন্তা কন্ত ইত্যাদি—

উত্তর—ইহা লবণের স্থায় ক্ষার পদার্থ বটে কিন্তু ইহা বৃক্ষাদির বিশিষ্ট সার ইহা প্রয়োগে অনিষ্টের আশহা নাই। ইহাকে পোটাসিয়াম-নাইট্রেট বলে। নাইট্রোজেন, পোটাসিয়াম ও অসিকজেন একত্র মিশিয়া ইহার উৎপত্তি হয়। নাইট্রোজেন ও পোটাসিয়াম এতহভয়ই বৃক্ষাদির প্রধান থাদ্যোপাদান। ইহা জলে শীঘ্র দ্রব হয় এবং উদ্ভিদগণ শিকড়ছারা ইহা অনায়াসে গ্রহণ করিতে পারে। ইহা নাইট্রোজেন প্রধান সার এবং সার হিসাবে সোরার মূল্য নিভাস্ত কম নহে। সোরা সম্বন্ধে আরপ্ত বিশেষ বিবরণ কৃষি রসায়ন পুস্তকে দেখুন।

তুম রক্ষা করা যায় কি প্রকারে ?

শ্ৰীশ্ৰীনিবাদ ক্ষেত্ৰী, বৰ্দ্ধমান।

উত্তর—ত্থ ব্যবসায়ীগণ সাধারণত: অপরাত্রের দোহা তথে কয়েক ফোঁটা শরিষার তৈল সংযোগ করিয়া শীতলস্থানে রাথিয়া দেয়। কেহ কেহ জাল দিয়া কটাহ সঙ্গেত শীতল স্থানে রাথে পরদিন সর তুলিয়া লইয়া বাজারে ঐ ত্থ বিক্রয় করে। কিছুকাল এইরূপে তথ রক্ষা করা যায় বটে কিন্তু ভাল থাকিবে বা মন্দ থাকিবে ঠিক নিশ্চয় বলা যায় না কিশ্বা অধিক কালে এইভাবে তথকে অবিকৃত রাখা যায় না।

তুধ রক্ষা করিবার অন্য উপায়—

একদের হুধে ২০ গ্রেণ বাই কার্মনেট-অব-সোডা যোগ করিলে হুধ জনেকক্ষণ অবিক্বত থাকে। কোন কোন রসায়নতত্ববিদ্ বলেন যে বোরিক এসিডের জালৈ হুধের পাত্রগুলি ধৌত কুরিয়া লইয়া তাহাতে হুধ রক্ষা করিলে হুধ সহজে নষ্ট ইইবার আশহা থাকে না। ফুটস্ত জলে ধৌত বোতণগুলি হুধ পূর্ণ করিয়া, ফুটস্ত জলপাত্রে ১৫।২০ মিনিট গলা পর্যস্ত ভুবাইয়া বসহিয়া রাণিলে হুধের উত্তাপ যথন জুলুরে উত্তাপের সমান হইবে তথন সেগুলিকে উত্তমরূপে ছিপি বদ্ধ করিতে হইবে এবং জীল সরাইয়া বোভলগুলি ক্রমশ: শিতল করিয়। লইয়া শিতল স্থানে রাথিয়া দিলে ইহা করেকদিন পর্যান্ত অবিকৃত অবস্থার রাখিতে পারা যায়। তুগ ঘন করিয়া আল দিয়া এবং তাহাতে চিনি যোগ করিয়া ছিপি আটিয়া বায়বদ্ধ করিয়া রাখিলে দীর্ঘকাল অবিক্ত থাকে।

কাঁচাহুধ পাঠাইবার অম্ববিধা হইলে ক্ষীর করিরা পাঠাইলে ৮।১০ দিনের পথে আনিয়াও ব্যবহার করা যায়।

বাগানের মাসিক কার্য্য

জ্যৈষ্ঠ মাদ

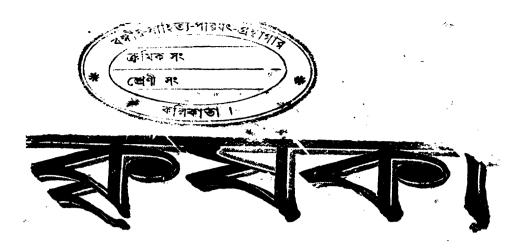
কৃষিকেত্র—এই সময় আমন ধান বোনা হয়, পাট ও আউস ধানের কেতি নিড়াইট্রে ২ন, বেশ্বন ভাঁটি বান্ধিনা দিতে হয়। জ্যৈষ্ঠ মাসের শেষ পর্যান্ত **অরহ্**র বীঞ্চ বপন করা চলে। আদা, হলুদ, কচু, ওল প্রভৃতি জ্যৈষ্ঠ নাদেও বসাইতে পারা যায়। শাঁঞালুর বীক্র বৈশাধ হইতে আরম্ভ করিয়া আঘাত মাস প্রান্ত বপন করা চলিতে পারে ।

🚧 মুল্মী বাগ—এই মাসে ভুটা বীজ বপন করা উচিত। কেং কৈং ইভিপূর্বেই বর্ণন করিয়াছেন। জলদি ফদল হইতে ইতি মধ্যে ভুটা ফলিতে আরম্ভ হইয়াছে। লাউ, কুমড়া, চেড্স, পালা ঝিঙ্গা, পালা শদার বীজও এই মাদে বপন করা চলে। বর্ষাতি মূলা ও মানা জাতীয় শাক বীজের বপন কার্য জ্যৈষ্ঠ মাসের প্রথমেই শেষ করিতে হইবে। জলদি ফুল কপি থাইতে গেলে এই সময় হইতে পাটনাই ফুল কপি বপন করিয়া চারা ভৈয়ারি করিতে হটবে।

क्रीनी शिहा-এই সময় জিনিয়া, দোপাটী, গাঁদা বীজ বপন করিতে ইইবে। ভালিয়া বীজও এই সময় বপন করা চলে। কেহ কেহ ডালিয়ার মূল এই সময় বসাইতে বলেনু, মামরা কিন্তু বলি আমাদের দেশের অত্যধিক বর্ষায় মূলগুলি পচিয়া বাইবার ভয় ৰীছে, সৈই জন্ম বৰ্ষান্তে বদাইলে ভাল। কিন্তু শিল্প কুলের মুখ দেখিতে গেলে একটু কট্ট স্বীকার না করিলে চলে না। পূর্বে কথিত দুল বীঞ ব্যতীত লাগরাস্থ্য, ক্রাকোষ, আইপোমিয়া, রাধাপন্ন, ধুত্রা, মাটিনিয়া প্রভৃতি দুল বীজ বপনের অই সময়।

ফুলের বাগানের এখন বিশেষ কোন পাইট নাই। ফল আহরণ এখন একমাত্র **ভার্য ু** তবে কুল, পীচ, লেবু প্রভৃতি যে সকল গাছের ধাপকলম ক্রিতে হইবে তাছার বন্দোবস্ত এখন হইতে করিতে হয়।

্পার্কভূত্ব প্রদেশে এতুর পার্বভূত হৈছে বিভিন্ন প্রথা অবশ্বন করা ইইনা থাকে। रस्थारम विश्वन-कालिया क्रिकेटिका । कथीय मध्य अ मीम कुलिकार । देशा कलि **अ** ফুলকলির বীজ এখন বস্ত্রন করা বার।



কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

২০শ খণ্ড।

दिनार्ष, ১७२७ मान।

২য় সংখ্যা

গো-বিজ্ঞান

(এগ্রিকল্চারল এণ্ড ডেয়ারি স্ট্রুডেণ্ট লিখিত)

ডেইরী ফারম বা ছধের ব্যবসা।

অর মাত্রায় হয় প্রদান করিবে তা্হার কোন স্থিরতী নাই ও এই হণের উপর নির্ভর করিয়া হুধ যোগান **শ্লেওয়া**, যাইতে পারে না। হুধের ব্যবসায়ে দেখা যায় যে কেতা বেখানে, যথাসময়ে নিত্য প্রয়োক্তম উপযোগী বিশুদ্ধ ছগ্ধ প্রতিহয়েন বৈই স্থাৰ ভিন্ন অপর কোধাও ছুধের ব্ৰেন্ত ক্ষেন না। ছগ্ধ ব্যবসায়টাকে ক্রেতার অভাব অভিযোগের উপর সমাক দৃষ্টি রাখিতে হইবে; নচেৎ বাজারে আহুনীম নষ্ট হইখার বিশেষ আশকা থাকে। ব্যবসা বন্ধ না করিয়া বাজারে স্থনাম রাখিতে হইলে প্রথমবারে যতগুলি হগ্ধবতী গাভী খরিদ হইয়াছে প্নরায় ততগুলি ক্রম না করিলে সমভাবে হুধের যোগান চলিতে পারেনা; গোড়ায় এই গলদ করিলে গাভীর অতিরিক্ত দংখ্যা বৃদ্ধি গোহাল নির্মাণ ও প্রক্রিপালনের ব্যয় এত অধিক হয় যে যথেষ্ঠ মূলধন না থাকিলে এই কার্য্য কিছুতেই সুসম্পন্ন হইতে পারে না। একটি গৃহস্থ যদি বারমাস সমভাবে ছগ্ধ পাইবার জন্ম প্রথম বৈশাথে একটা ত্থ্যবতীুগাভী ক্রম করেন তাহা হইলে বৈশাথ হইতে শ্রাবণের শেষ পর্যান্ত পূর্ণ মাত্রায় ত্র্য প্রাপ্ত হইবেন। কিন্তু ভাদ্রের প্রথম হইতে তাঁহার তুণের অনাটন হইবে া বিদি ভাদ মাণের আর একটা ত্থাবতী গাভী ক্রয় করেন তাহা হইলে ভাদ হইতে সগ্রহায়ণ পর্যাস্ত ত্পের অনাটন হইবে না, এবং পৌষ মাসে আর একটি গাভী ক্রয় করিলে একবংসবকাল সমভাবে হ্রম প্রাপ্ত হইবেন, এই ভিনটা **ে এটাকে সুমুগ্ন হিদাব করিয়া—-বত্ন না দে**পাইলে ঠিক সময় মত তু**ধ পাওয়া যাই**ৰে না কিন্তু প্রসবের পর একটা নির্দিষ্ট কালে (৫০৬ মাস)—মণ্ড দেখান হয় তাহা হইলেও দিতীয় বৎদরের প্রথম মাদে পুনবায় গুণেব অভাব হইবে; এজন্ত শিতীয় বংসরের প্রথম বৈশাথে আর একটা গাভী ক্রম করিয়া নির্দিষ্ট সময়ে প্রাক্তী সংযোজিত হইলে বার মাস সমভাবে ত্থের জন্তাবিতে হয় না। বাস মাস সমভাকে: তুণের যোগান বাথিতে হইলে কি গুরুত্ত, কি ডেইরী ফারমের অধ্যক্ষ সকলকেই এক যোগে গাভী ক্রয় না করিল প্রায়েজন মত ৪ মাদ **অন্তর গাভী** ্ক্রে কুরা কর্ত্ব্য এবং নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে যণ্ড দেখান আবশ্রক। গাভীর ুস্লাম্খ্যের প্রতি লক্ষ্য রাধিয়া ব্যবসায়ীর প্রয়োজন মত হিসাবের সহিত, প্রসবের এ৬ ্মানের মূল্যে যণ্ড দেখান নিতান্ত প্রয়েজন। শেষোক্ত কার্যাট মান্থবের ইচ্ছাধীন নহে, ইন্থা গাড়ীর উপর সম্পূর্ণ ভাবে নির্ভর করে; গাভী মাদে মাদে ঋতুবতী হইলে মুক্ত শুকুতে যণ্ড গ্রাহণেচ্ছ। ভাদৃশ প্রবল হয় না; কিন্তু ''ডাক'' দিলে স্কল সময়ে ুষ্পগ্রাম্কুকরা যায়না, প্রথম, দিতীয় ও তৃতীয়, "ডাক" মগ্রাহ্ করিলেও চতুর্থ ডাক কোনমত্রে অগ্রাহ্ম করা উচিত নয়। প্রাকৃতির আহ্বান সকল সময়ে অগ্রাহ্ম করিলে, অনেকসমুদ্ধে গোলাতীর অনিষ্ট ২ইয়া থাকে। গাভাগণের প্রকৃতি এক বিয়ানের পর স্থির করা যায়, না, এজন্ত ডেইরী ফারমের প্রথম ছই ড্রিন বৎসর গোলঘোগের,

ইহাকে কোন মতে আয়ন্ত করা যার না, প্রথম ২।০ বংগর অতি সতর্কতার সহিত গাভীর প্রাকৃতির উপর লক্ষ্য রাথিয়া, প্রতীকার করা অসম্ভব নহে কিন্তু অর্থসাপেক্ষ। গাভীর সংযোজন ক্রিয়া নিয়মাধীন করিতে পারিলে যেমন বার মাদ ছধের যোগানে গোলযোগ হয় না সেইরূপ ভবিদ্যতে লোকসান হইবার আশহা থাকে না। সংযোজন ক্রিয়া নিয়মিত করিতে যে কয়টী গাভী পরিত্যক্ত হইবে; তাহা পূর্ব হইতে ক্ষতি হিসাবে ধরিয়া মূলধনের সহিত হিসাব করিতে হইবে; কথন কথন হিসাব অতিরিক্ত পরচ হইয়া থাকে, এজন্ত, ডেইরী ফারমের মূলধনের সহিত রিজার্ভ ফণ্ড রাখার প্রয়োজন। ডেইরীফারমে এ৬ মাসের মধ্যে সংযোজন ক্রিয়া সম্পাদন করিলে যে হিসাবে যতদিন পূর্ণমাত্রায় ছয়্ম পাওয়া যাইবে তাহার একটি তালিকা নিমে দেওয়া গেল।

মাস।		১ম	বৎ	সর	2	য়	বৎ	সর	٠	য়	বৎ	শ র	8	র্থ	বৎঃ	স্ব
रेन×ार्थ		(5)			+	+	X	(8)	4-	+	(v)	+	+	×	(0)	٨
दिनाक्र		(2)			+	+	Λ	(8)	+-	+	(૭)	+	+	٨	(9)	+
ভাষাঢ়		(2)			(>)	+	Λ	(8)	+	+	X	(8)	+	٨	(৩)	+
ভাবণ		(>)			(১)	+		(8)	+	+	٨	(೪)	+	+	(ಅ)	+
ভাজ	•••	X	(২)		(>)	+	<u> </u> +	X	(>)	+	٨	(8)	+	+	X	+
আশ্বিন	• • •	Λ	(૨)	!	(>)	+	+	Λ	(>)	+	+	(8)	+	+	٨	+
ক ৰ্তিক	• • •	^	(২)	•••	X	(২)	+	Λ	(১)	+	+	X	(c)	+	٨	+
অগ্ৰহা য়ণ	• • •	+	(2)		V	(૨)	+	+	(5)	+	+	٨	(১)	+	+	+
পৌষ	•••	+	X	(৩)	Λ	(২)	+-	+	X	(২)	+	٨	(>)	+	+	(8)
মাঘ	•••	+	Λ	(৩)	+	(২)	+	+	Λ	(২)	+	-+-	(د)	+	+	(8)
ফাল্কন	· •••	+	Λ	(ಲ)	+	X	(હ) (+	Λ	(২)	+	+	×	(২)	+	(8)
চৈত্ৰ	•••	+	+	(అ)	+	Λ	(৩)	+	+	(২)	+	+	۸	(૨)	+	(8)

প্রথম	পরিদ	૭ পূર્વ	<u> মাত্রাব</u>	ত্ গ্ধের	চিহ্ন	(>)
দ্বিতীয়	,,	***	,,	23 ⁴⁶	19	(२)
তৃতীয়	»· .	,,	17	Logical	, 22	(૭)
চতুৰ্থ	,,	,,	19	3,	"	(8)
সংযোজ		. 5			,,	V
হ্রাস হ	শ্বের			,,	"	Λ
ছাড়স্ত					1,	+

এই তালিকায় দৃষ্ট হয় যে পঞ্চম মাসে সংযোজন হইলে কোন মাসে তুধের পরিমাণ হাস হয় না, ১ম দল বা দিতীয় যে কোন দলের গাভী হউক না কেন, কোন একটি দলের হয় বার মাস সমভাবে প্রাপ্ত হওয়া যাইবে। পূর্ণ মাত্রা শেষ হইলে যে অয় মাত্রায় হয় পাওয়া বাইবে ওযে হয় ক্রমশ হাস হইবে তাহা হিসাবের মধ্যে ধরা গেলনা। সংযোজন ক্রিয়া নিয়মিত করিতে হইলে যে অর্থ বায় হইবে প্রথমে তাহা লোকসান বোধ হইলেও ভবিষ্যতে ডেইরী ফারমের হায়ী উয়তি বিধানে সমর্থ হইবে। গাভী ২৮৫ দিনে গর্ভ ধারণ করিয়া সন্তান প্রসব করে এজন্ম ৯২ সাড়ে নয় মাস, প্রসবের দিন ধরিয়া ১৫ দিন হাতে রাখিয়া গর্ভধারণ প্রসবের ব্যক্তিক্রম, ও বিধানের চতুর্থ দিন হাইতে হয়ের মূল্য ধার্য্য করিয়া মোটাম্টী ১০ মাস কাল প্রসবের কাল বলিয়া ধার্য্য করা অসকত নহে।

বাঙ্গালী ও সাহেবের ডেইরী ফারমে একটি প্রভেদ দৃষ্ট হয়, যে সকল ছগ্ধজাত খান্ত সামগ্রী সাহেবেরা পছন্দ করেন দে গুলি উচ্চ মূল্যে অতি সত্তর বিক্রেয় হইয়া যার ও সা**ছে**ব ব্যবসায়ীর যথেষ্ট লাভ হয়। তাঁহাদের ফারম সংলগ্ন চাযের জমীর প্রয়োজন হয় ুনা কিন্তু রার্থিতে পারিলে অভ্যধিক লাভ হইয়া থাকে। বাঙ্গালী ফারমে সাহেব পছন্দ হুগ্ম*জাত* পাছাদি প্রস্তুত হইলে উহার ক্রেতার অভাব দৃষ্ট হয় ও অজ্ঞতার সহিত চালিত হয় বলিন্না পদে পদে লোকসান দিতে হয় ও হুধ বিক্রয় করিয়া যে লাভ হয় তাহাতে ব্যবসায় স্বৈদ্ধ না হইয়া হথে ভেজাল আরম্ভ করে। এই সকল মারাত্মক অস্কবিধা দুর কঁরিবার **জন্ম বাদাণীর** ফারম সংলগ্ন এক লপ্তে জ্বমীর প্রয়োজন। হুধের ব্যবসার সহিত প্রয়োজন উপযোগী বাজার বুঝিয়া হুই একটি ফল মূল কল ও সবজির চাষের সহিত বার শাস গোথান্ত কাঁচা বাবের চাষ করা যায়, তাহা হইলে একটি ডেইরী ফার্ম অপর ডেইরী ফারমের সাহায্য ব্যতিরেকে সৎপথে পাকিয়া লাভ করিতে সমর্থ হইয়া থাকে ! ফার্মে ক্থনও নিজিক্ষ ওলনে প্রত্যহ হগ্ধ পাওয়া যায় না, ইহার হ্রাস বৃদ্ধি প্রত্যহ হইয়া বাঁকে তবে ल्ड হ্রাস রুদ্ধির পরিমাণ পরিচর্ব্য না হইলে তুধের পরিমাণ হ্রাস্ট হয়। ু তুধ[ি] অধিক হইলে

ত্ত্ব তৎক্ষণাৎ বিক্রয় না হইলে নষ্ট হইবার প্রবল আশত্তা থাকে ও ত্রধ অল হইলে যোগান দেওয়া ভার হয়। প্রভাহ যে পরিমাণ পূর্ণ মাত্রার ছগ্ধ পাওয়া যাইবে তাহার ্ট্র তিন ভাগ যোগান দিয়া অব**শিষ্ট** এক **ভাগের সহিত অন্তান্ত গাভীর অন্ন নাত্রা**য় হুধ হইতে বাজার ব্রিয়া মাথন ছানা বা মত যাহা প্রয়োজন প্রস্তুত করিয়া বিক্রয় করিলে তুধ লোকসানের আশস্কা থাকে না।

কাঁচা মালের ব্যবসা যেমন লাভ জনক সেইরূপ বিপদ জনক। যাঁহারা হুগ্ধ হইতে ছানা, মাথন, প্রস্তুত করিতে জানেন ও তাহার বন্দোবস্ত করেন তাহারাই লোকসানের পরিবর্ত্তে লাভ করিয়া থাকেন।

বিশুদ্ধ, ছগ্ধ,ঘুড, মাথন প্রভৃতি পুষ্টিকর থাত সমূহ আত্মকাল বাঙ্গালায় এক প্রকার ত্রপ্রাপা; ত্রগ্নরাতীত আমাদের একদণ্ড চলেনা; গ্রান্তব্যহীন খান্ত প্রকৃত আহার্য্য নহে: প্রতিদিন নিয়মিতরূপে হগ্ধ পান করিলে শরীরের পুষ্টি দাধন হয়। বিশুদ্ধ ত্রগ্ধ ও ত্রগ্ধলাত থাতা সামগ্রী নিরামিধাশা ভারতবাদীর থাতা দ্রব্যের ভালিকায় আদর্শ থাত রূপে দর্ব্বোচ্চ স্থান প্রাপ্ত হইয়া আসিতেছে। সত্ত প্রস্তুত সন্তান হইতে বালক, বুদ্ধ, যুগা, রোগাভুর,সকলেরই পক্ষে ছগ্ধ অত্যন্ত হিতকারী ; যে সকল উপাদানে মহুষ্য দেহ গঠন হয় ছুধের মধ্যে সেই সকল উপাদান মধোটিত পরিমাণে বিভ্যমান থাকে। সত্য প্রস্তুত শিশুসন্তানের একমাত্র থাছাই হল; যাহাদের জীবন ধারণ পুষ্টি, বুদ্ধি, উন্নতি সাধন এই ছধের উপর নির্ভর করে তাহাদের: ভেজাল মিশ্রিত হগ্ধ কি পরিমাণে অনিষ্ট করে তাহা এক মুথে বলা যায় না, ভেঙ্গাল মিশ্রিত হগ্ধ থানা ডোবার জলের নিম্নে স্থান প্রাপ্ত হয়; এই হগ্ধ ব্যবহারের ফল, প্রত্যক্ষ্য ভাবে প্রত্যেক গৃহস্থের অস্থি মজ্জান্ব প্রবেশ করিয়া অমথা ডাক্তার, বৈছ ঔষধ পথ্য প্রভৃতির গুরু ভার বহন করিতে বাধ্য করে। আমাদের দেশের নীচ স্বার্থপর গোপ জাতীর অবৈধ উপার্জ্জনের জন্ম দেশে জটীল রোগ, শিশু সম্ভান গুলির অকাল মৃত্যু হইয়া থাকে, তাহা চিকিংসক মাত্রেই **একবাক্যে**ী স্বীকার করিয়া থাকেন। হাই পুষ্ট গাভী বিশুদ্ধ তুদ্ধ প্রদান করিতে পারে, গাভীর ছাই পুষ্টতা উহার থান্ত, পানীয়, বাসাথে উৎকৃষ্ট গোহাল, পরিচ্ছনতার উপর নির্ভন্ন করে। যে গোহালে বায়ু অবাধে প্রবেশ করিয়া খেলিতে পারে ও আলোক প্রবেশে কোন বাধা প্রাপ্ত না হয় সেই গোহাণ বাদের জন্ম প্রশস্ত। কলিকাতা বা মফন্বলে কম্বটী গোয়ালা এইরূপ পরিচছন্ন গোহালে গাভী আবদ্ধ রাথে ? উহাদের গোহাল মাত্রেই আবর্জনাপূর্ণ তুর্গন্ধময় ও সঙ্কীর্ণ; বেখানে বায়ু, আলোক প্রবেশের পথ না 🔩 থাকায় আবর্জনাদি পৃতিগন্ধময় হইয়া গোহাল ও তাহার টতু:পার্শস্ত স্থানের বায়ু কলুষিত করিয়া থাকে। ও অনেক সময়ে সংক্রামক রোগ উৎপত্তির কারণ হইয়া থাকে। যদি গভর্ণমেন্টের আইন অনুসারে কলিকাতার সমগ্র গোহাল ও গাভীর

গোষকা পরীক্ষা করিবার অনুমতি পাওয়। যায় তাহা হইলে শতকরা ১০টা গাভীর দেহে এই রোগের বিকাশ দেখা যাইবে ভাহাতে অনুমাত্র সন্দেহ নাই।

কলিকাতার ভাগ বহু জনাকীর্ণ মহানগরীতে কাঁচা ঘাস হর্মাূল্য ইইলেও হুধের ব্যবসা চালাইতে পারিলে যেরপে লাভ জনক সেরপে অপর কোন ব্যবসা নহে। হুধের ব্যবসায় গোপজাতী অভিজ্ঞ ও দঙ্গতিপন্ন হইলেও উহারা বিশ্বাসের সম্পূর্ণ অনুপ্রোগী; অসৎ উপায়ে অর্থ উপার্জন করা সমগ্র গোপজাতীর মজ্জাগত হইলেও নিষ্ঠুরতায় গঞ্গালী গোয়ালা সর্ব্বোচ্চ স্থান প্রাপ্ত হইনা থাকে, ইহারা একটি সরু বাঁশের নল যোণীবারের ভিতর দিয়া জরায়ু মুখে প্রবিষ্ট করাইয়া বাহির হইতে ফুঁদেয়; ফু দিলে, গাভী যন্ত্রণায় অভির ইইয়া থাকে ফলে বাঁট টানিবা মাত্র সমস্তত্ত্ব বাহির করিয়া দিতে পথ পায়না, ফুকা প্রণালীর হুগ্ধ দোহনে যেমন অধিক মাত্রায় হুগ্ধ পাওয়া ষায় সেরূপ দোহন কালে পানাইবার জন্ম বৎদের প্রয়োজন হয় না। যে ২।৩ দিন গোরুর ছণে বক্ত বা পুজের মত পদার্থ থাকে দেইকটা দিন বাছুর মাতৃ ছব প্রাপ্ত ছইয়া থাকে। ছই তিন দিনের পর ছুধের ভিতর হইতে যেমন ঐ পদাৰ গুলীর আনেজ দূব হয় সেই সময় গাভীর জ্ঞা দোহন, ও ঐ জ্ঞা হইতে ছানা বহিষ্করণ হইয়া উজমুলো সাহেবী হোটেলে বিক্রীত হইয়া থাকে ও গোবৎস ৪া৫ দিনের ভিতরই মিউনিসিপাল মার্কটে ১ম শ্রেণী "বিফ" রূপে পরিণত হয়। গাভীর "ফুঁকা" দেওয়া অরায়ু বিকৃত হইয়া পুনরায় গর্ভধারণে অসমর্থ হইয়া থাকে তাহা গোয়ালা মাত্রেই জ্ঞাত আছে, এজন্ত এক বিয়ানের স্বষ্ট পুষ্ট গাভীর তথ্য এহণ করিবার পর অপেকা-ক্বত উচ্চমূল্যে ক্সাইহন্তে বিক্রীত হইয়া থাকে; ও লবা অর্থ দারা পুনরায় নৃতন গাভী ক্রম করে। বংসকে ছথের ভাগ দিতে হইবে বলিয়া, ও গাভীটা প্রতিপালনের অকুপযোগী বলিয়া, উহারা শুধু পরিতাক্ত হয় না। গাভী ছাড়স্ত হইলে, যথন বসিয়া শ্রাইবে এই অপব্যয় হইতে অব্যাহতি লাভ করিবার জন্ম গোপজাতি এই কুকর্ম করে। ছুধের ব্যবসায় ছাড়স্ত গাভী, ও বৎস পালন না থাকিত তাহা ২ইলে ব্যবসায় যথেষ্ট লাভ হইত, ডেইরী ফারমে এই ব্যয়টা সর্বাপেকা অধিক। গোয়ালার প্রণালীতে আদৌ ধরচ দৃষ্ট হয় না, উহারা চতুর্দিক ২ইতে লাভের পথ উন্মুক্ত রাথিবার জন্ম প্রতি বংসর কত উৎক্রপ্ট গাভীর অযথ৷ প্রাণবধ করে তাহার সংবাদ অনেকেই জ্ঞাত নছেন। গো, বংস, একঘোগে পালন করিয়া, অনভিজ্ঞ লোকের ছারা ডেইরী ফারম চালিত হইলে প্রতিপদে লোকদানের আশন্ধা থাকে এই জন্ম শুন্ত ডেইরী ফারমে ^{ক্ষি}প্সং উপীয় ভিন্ন লাভের আশা থাকে না। যে উপায় অবলম্বন করিলে সকলের চোথে ধুলা দিয়া, আইনের হাত বাঁচাইয়া ভদ্রভাবে ছধে ভেজল মিশ্রিত হয় তাহা পাঠকের জানা উচিত। যে সকল ডেইরী ফারমে মাথন বা দ্বত প্রস্তুত হয় না, সেই ফারমে ৭।৪টা মহিষ প্রতিপালিত হইতে দেখিলেই বুঝিতে হইবে যে ভদ্র ভাবে হুধ ও

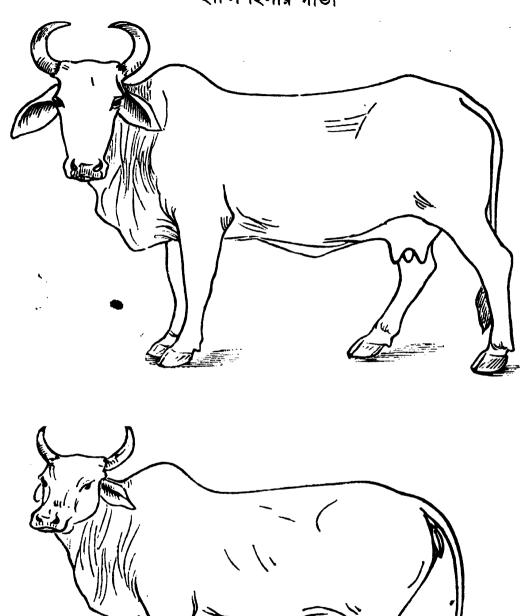
জলের সংযোগ এই থানেই হয়, যদি মিলিটারি ষ্টেশনের গোয়ালার মতে মহিষকে খাওয়ান হয় তাহা হইলে মহিষ প্রতিপালনে ব্যয় একেবারেই নাই বলিলে অত্যক্তি হয় না; আমি মহিদ প্রতিপালন করিয়া, কি খাওয়াই, ছুধ কি করি, তাহা গুপ্ত রাখিতে হইলে ট্রেডসিকরেট (Trade Secret) এর দোহাই দিলেই ভিতরে প্রবেশ নিষেধ ছইবে। গোহ্য অপেকা মহিষ হগ্ন এত ঘন, মাথনের পরিমাণ এত বেশী যে তুল্যাংশে জল ও ছগ্ন মিশ্রিত হইলে যেমন বাহ্যিক আকার সেইরূপ পরীকাদারা কোন দোষ ধরা যায় না, আমরা সচরাচর মহিষ ছগ্নে ৬ হইতে ৭ ভাগ প্র্যান্ত মাণ্ন প্রাপ্ত হইয়া পাকি, ও মহিষ ছপ্কের মুড়া মারিয়া, সমপরিমাণ জল মিশ্রিত করিয়া গো গুল্কের সহিত মিশ্রিত হইলে কোনমতে ধরা যায় না, ছধের ভিতর ৩ ভাগ মাখন রাখিতে পারিলে কোনমতে দওনীয় হইতে পারে না। এই মিশ্রিত ছয়ে যে সর পড়ে তাহাও ধরা যায় না. ও কলিকাতার গৃহিণীরা ছধ চিনিতে পারেন না বলিয়া, থাটা ছগ্ধ রূপে বাজারে স্থনাম রাণিয়া ব্যবসায়ী <u>ছ</u>বের যোগান দেয়। গো-ছগ্নের ছানার কণা **অপেকা** মহিদ ছুপ্লের ছানার কণা বড়, জল মিশ্রিছ হইলেও কণার পরিবর্তন হয় না. ছানার এই বড় কণাগুলী শিশু সন্তানের। পরিপাক করিতে পারে না, পেটে পড়িবাসাএ শিশুসন্তান প্রায়ই উদগার করিয়া কেলে, এই চুগ্ধ ব্যবহারের ফলে উহাদের যক্কত আকান্ত **চ্ট্রা অকাল মৃত্যুর কারণ হট্**য়া থাকে। শুধু ডেই্রী **ফারমের** কার্ষা কলাপ দর্শকের জন্ম উদ্মুক্ত রাখিলে অসং বাবসায়ীর এই চালাকি ফাঁসিয়া যায়। জমী শুল ছোট ডেইরী কারমে গাভী প্রতিপালন করিয়া শুধু হুধ বিক্রয় ক্রিলে বাবসায়ীর পেট ভরে না, এ জন্ম তাহারা বাধ্য হট্যা অস্থ উপায় অবলম্বন ক্রিয়া উহাকে জাবিত রাথে। বিশেষ ভাবে পর্য্যালোচন। ক্রিয়া দেথিলে চ্পষ্ট বোঝা যায়---

- ১। ব্যবসায়ীর অজ্ঞতা এ জন্ম তন্ত্রাবধারণের সম্পূর্ণ অভাব ও গোয়ালা চাকরের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর
 - ২। বিশুদ্ধ জাতীর মণ্ডের অভাব
 - ৩। জাতী নির্ণয়, গাভী নির্বাচনের সক্ষমতা
 - ৪। গাভী পরিচর্য্যা ও বংস পালন ও নির্বাচন
- >। এই সকল উপবোক্ত কারণে বাঙ্গালীর চালিত ডেইরী ফারম উন্নতি লাভ করিতে পারে নাই, কিন্তু সাহেব ব্যবসায়ী যেখানে এই ব্যবসায় হস্তক্ষেপ করিয়াছেন সেই খানে ইহার উন্নতি সাধন করিয়া প্রভূত অর্থ লাভ করিতেছেন; আলিগড় ডেইরী ফারম, বোশ্বাইয়ের ডেইরী ফারম গুলিও ভারতের সমগ্র মিলিটারি টেশনের ডেইরী ফারম গুলি কলিকাতার অতি পুরাতন এক্রেলসার ডেইরী ফারমটী এখনও জীবিত রহিয়াছে। দেখা যায় যে সাহেব ব্যবসায়ীর নিজের অভিজ্ঞতা না থাকিলে একটী

অভিজ্ঞ কাজের লোক বাছিয়া তাহাকে অংশীদাররূপে গ্রহণ করিয়া সম্পূর্ণ রূপে তাহার উপর কাজের ভার দিয়া ব্যবসায়ে হস্তক্ষেপ করেন ও ডেইরী ফার্মের স্থান নির্বাচন হইতে আরম্ভ করিয়া দকণ কার্য্যে তাহার পরামর্শ গ্রহণ করেন। অংশীদার ডেইরী ফারমে বাস করিয়া সম্পূর্ণরূপে নিজ তত্ত্বাবধানে সকল কার্য্য চালাইয়া পাকেন। বাঙ্গালী বাবসায়ী ঠিক ইহার বিপরীত, এভদ্বাতীত যে জ্বন্ত স্থান নির্বাচন করিয়া কার্যাক্ষেত্রে অগ্রসর হয়েন সেখানে তাঁহার বাস করিবার কোন বন্দবস্ত না থাকায় বা অপর কোন কারণে বাদ করেন না: প্রত্যাহ সকালে বিকালে আয়ব্যয়ের হিসাব দেখিতে সাদেন। ব্যবসায়ের অক্ততা পাছে প্রকাশ হয় ও লোকসানের আশক্ষায় গোয়ালা চাকরের উপর নির্ভর করিতে বাধ্য হয়েন ও গোয়ালার শিক্ষায় শিক্ষিত হুইয়া ত্রে ভেজাল মিশ্রিত করেন, ভেজালের জল থানা ডোবা যেখান **হুই**তে **প্রাপ্ত** হয়েন তাহাই ছল্পে মিশ্রিত করিয়া থাকেন। যত দিন গোয়ালা চাকরের স্বার্থে আঘাত না পড়ে ততদিন গাভী হঠাৎ পীড়িত হইয়া তথ্য বন্ধ করে না কিন্তু কোন কাৰণে ইহার ব্যতিক্রম হইলে গাভীর ছবের বাঁট আক্রান্ত হইতে সচরাচর দৃষ্ট হইয়া পাকে: শাহাদের এই কার্য্যে অভিজ্ঞতা আছে তাহারা কথনই ফারমের বাহিরে বাস করেন না ও নিজ তত্ত্বাবধানে সমগ্র পরিচর্য্যা করেন, ও ডেইরী ফারনের চরি নিবারণ করিয়া থাকেন: অভিজ্ঞ লোকের নিকটে গোয়ালার চাতুরী থাজেনা, ও তাঁহারা গোয়ালা চাকর একেবারেই পছন্দ করেন না, কাজ চালান অপর ে কোন জাত প্রাপ্ত হইলে তাহাদের নিযুক্ত করেন। অনভিজ্ঞ ব্যবসায়ীর উপর গোয়ালার প্রভাব এরণ বিস্তার করে যে তিনি তাহার সম্পূর্ণ সায়ত্ত হইয়া থাকেন। নিজ তম্বাবধান ভিন্ন এ ব্যবসায় লাভ হইতে পারে না :

২। বাঙ্গালী ডেইরী ফারমে যও দেখিতে পাওয়া যায় না, অথচ গাভীর মত ষণ্ড ধে একটা ডেইরী ফারমের অঙ্গ বিশেষ তাহা কেহই জ্ঞাত নহেন। বার মাস সমভাবে তুধের ধোগান রাখিতে হইলে নিদৃষ্ট সময়ে জননক্রিয়া সম্পাদনের জন্ম একটা বিশুদ্ধ জাতের স্বষ্টপুট বণ্ডের একায়। প্রয়োজন। গাভীর যেরূপ আরুতি, আয়তন, গঠন ত্ম গণ্ড ও তথ্য দায়িকা শক্তি ও জাতের বিশুদ্ধতা দেখিয়া ক্রম করা উচিত যুঞ্জের সেইরূপ সর্বাতো জাতের বিশুদ্ধতা পরে আরুতি আয়তন গঠন, ও পিতা মাতার পরিচয় যতদূর সম্ভব জানিয়া ক্রন্ম করিতে হয়। ডেইরী ফারমের এক ভাতের গাভীও <mark>ষণ্ড হইলে ভাল হয় নচেৎ যে কোন বিশুক্ক জাতে</mark>র যণ্ড ক্রন্ন করিতে ইবে। **জাতের** বিগুদ্ধতার উপর লক্ষ্য না রাখিলে, পরবর্ত্তী সস্তান গুলি হীন বংশ হইবে। প্রাণী সম্পদের যে সকল গুণাবলী মান্তবের প্রাকৃত কল্যাণ সাধন করে সেগুলি সংখ্যায় ষ্ত অধিক হয় ও দেওঁলির উৎকর্য যাহাতে সাধিত হয় সভত সেই চেষ্টায় থাকিলে, উহাদের উন্নতি সাধন হইয়া পাকে ৷ প্রাণী সম্পদের গুণাবলী এক শোণিতের ভিতর আবদ্ধ

হান্সি হিসার গাভী



থাকিয়া যত পুরাতন হইতে থাকে, ততই সেগুলি মজ্জাগত হইতে থাকে, ও গুণাবলী মজ্জাগত হইয়া যেমন পূর্ণতা প্রাপ্ত হইতে থাকিবে, সেইরূপ স্থায়ী ভাবে রক্ষিত হইয়া বংশাস্থ ক্রেমে সম্ভানে সংক্রামিত করিবে! গোজননে যতের বিশুদ্ধতার প্রভাব এত বেশী যে উহার দ্বারা শঙ্কর শাবক ও ক্রমাগত আট পুরুষ পর্যাপ্ত উৎপাদন করিলে পিতার সমগ্র গুণাবলী শঙ্কর জাত প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ডেইরী ফারমে বিশুদ্ধ জাতীয় যগু কি করিতে পারে বা না পারে তাহা কেহ জানেন না বা জানিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন বলিয়া বোধ হয় না।

৩। জাতি নির্ণয় করিয়া বিশুদ্ধ জাতের গাভী বা ষণ্ড নির্ব্বাচন, শুধু পুস্তক পাঠে জানা যায় না. এক স্থানে এক গোটে সমগ্র গুগ্ধবতী গাভী দেখিতে পাওয়া যায় না দেশ ভ্রমণ করিয়া বিভিন্ন জাত দেখিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করা যথেষ্ট অর্থব্যয় ও সময় সাপেক। ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশে যে জাতের গাভী অধিক হগ্ধ প্রদান করে ও ষাহাদের পুংসম্ভান গুলা কৃষিকার্য্যের উপযোগী তাহারাই বাস্তবিক ডেইরী ফারমে পালনের উপযোগী। বিলাতি গাভী অত্যধিক পরিমাণে ছগ্ধ প্রদান করে কিন্তু উহাদের কুকুদ হীন পুংসম্ভান গুলা কি ক্বযি কার্যা, কি গাড়ী টানা, কোনটির উপযোগী নহে, এ জন্ম ইহাদের পালনে লাভ নাই, গো সম্পদের উন্নতি সাধনের উদ্দেশ্য শুধু তুধ নহে, ছগ্ধ ও ছগ্ধন্ধাত থাত্মাদির অভাব মোচনের সহিত ক্ষবির উন্নতি সাধন যতদর সম্ভব এক যোগে চেষ্টার প্রয়োজন, যথন ডেইরী ফারমে উৎক্লষ্ট জাতের গাভীও যও প্রয়োজন, তথন, ডেইরী ফারমের গাভী ও যও বাছাই করিয়া করিলে তুধের অভাব মোচনের সহিত শুধু উহাদের বংস গুলিকে পালন করা যায় তাহা হইলে সহজেই আমরা দেশের জলবায়ুর উপযোগী উৎক্লষ্ট গো সম্পদ প্রাপ্ত হইতে পারি, এই স্থযোগ কোনমতে অবহেলা করা উচিৎ নহে; একযোগে গোপালন, গোজনন ও উহাদের নির্বাচন যত অল্ল ব্যয়সাধ্য, শুধ ব্রিডিং ফারম্ (Breeding farm) তাহা হইতে পারে না। এজন্ত যে সকল জাত আমাদের প্রয়োজন তাহা ভারতবর্ষেই আমরা প্রাপ্ত হইতে পারি ইংলভের শর্ট হরণ বৃহৎ হরণ আমদানী করিবার কোন প্রয়োজন নাই। ভারতের সমগ্র গো পরিবারের হ্রথ দায়িকা শক্তি তুলনা করিলে দুষ্ট হয় যে-

পঞ্চাবের প্রদেশের হান্সি গাভী

,, শক্টগোমারি গাভী

সিদ্ধু দেশের সিদ্ধি
,,
গুজরাট ,, গির গাভী

মাস্রাজ প্রদেশের নোলোর গাভী

আরব দেশের এডেন গাভী

দি লির

÷ 28

ভেইরীফারমের উপযোগী, দেশ কাল পাত্র বিবেচনা ইহাদের ভিতর হইডে হন্ধবতী গাভী ও নহিষ বাছার প্রয়োজন। গাভীর বর্ণ জাতের বিশুদ্ধতার পরিচায়ক, জাত বাছিতে গরুর সিং একটা প্রধান চিহ্ন; ইহার সহিত গড়ন দেখিয়া অনেক সময়ে জাত চেনা যায়। গরুর সিং বা বর্ণ যেমন একটা পদার্থ কিন্তু গঠন ভাৰ নহে, বিভিন্ন অঙ্গ প্রত্যঙ্গ, অঙ্গ প্রত্যঙ্গের বিকাশ ও সমাবেশের সহিত সামঞ্জয় যুক্ত হুইলে তবে গড়ন হয়। ইহাকে মন্ত্রেষ এক্দিনে, বা পুরুক্পাঠে আয়ত্ত করিতে। পারে না। যে সকক চিহ্ন ও বর্ণের দ্বারা জঃতি ইনির্ণয় করা যায় তাহা ছবিতে ফোটান সহজ নতে, কিন্তু হুই তিন্টা বিভিন্ন গঠনের গরুর চিত্র দেখিলে ও সেই চিত্রগুলি জ্বাতের অমুরূপ হয় তাহা হইলে সেই চিত্র হইতে ধাহা কিছু সামান্ত শিক্ষা হয়, সেই শিক্ষাটুকু হাজার পাতায় শুধু বর্ণনা করিলে হয় না। এজন্ত জাতি নির্ণয় অধ্যায়ে প্রত্যেক জাতের অবিকল অনুরূপ বা চিত্রের সহিত, যে চিহ্ন দেখিলে সহজে জাত চেনা যাইবে তাহাই প্রদত্ত হইল ৷ ইহাদের অপেকা বলিষ্ট ও বড় জাতের গরু ভারতের আর কোথায় দৃষ্ট হয় না, পাঞ্জাবের কতকগুলি জেলায় ইহাদের : **জন্মস্থান বলি**য়া ভিন্ন ভিন্ন নানক< ণ হইয়াছে। মথুরার কুশি জাতের সহিত ই**হাদে**র সাদৃত্য দেখা বায়।

বর্ণ—হান্সির সাদা বং ও কাণের ভিতর ঈযৎ লালের আভার সহিত হরিদ্রাভ ্জাতের বিশুদ্ধতা প্রমাণ করে। কিন্তু ঈষৎ ধূদর বা শ্যামল বর্ণও দৃষ্ট रुष्ठ ।

সিং—অল্লাধিক বড় মোটা ও ঈষং চেপ্টা মাথার পাশ হইতে বাহিরের দিকে বক্ত হইয়া ভিতরের দিকে প্রবেশ করে।

গুণ—ইহাদের সকল গাভী শাস্তপ্রকৃতির না হইলেও গির গাভীর মত উচ্ছুগুল নহে, ইহার চারণ পছন্দ করিলেও ঘরে বসিয়া থাইতে পারে যেমন বলিষ্ঠ সেইরূপ অধিক হ্থাবতী, ভিন্ন দেশে নীত হইলে হথের পরিমাণ কমে, কিন্তু ইহাদের ছধে মাথন বেশী। ইহারা বংসরে ৫ মাস হইতে ৬ মাদকাল ছাড়স্ত থাকে ও অল বয়দে ঋতুমতী হয়, ইহাদের পুংসম্ভান-গুলি ২০৷৩০ বিশ-ত্রিশ মণ মাল আফ্রেশে বহন করে ও উন্নত প্রাণালীর বড়, চাষের লাক্ষল সহজে টানিয়া থাকে। হুধের পরিমাণ ৮ সের হুইতে ে ২০ সের পর্য্যস্ত ।

গড়ন—মাথা উন্নত কপাল প্রশস্ত, নাকের ফুটা বড়, চক্ষু উজ্জন, পিট অপেকা পাছা উচু ও বিস্থৃত, বুক প্রশস্ত লেজ দীর্ঘ ও কুকুদ, ঝুল মানান সই, নাভীর নিচে সামান্ত ঝুল থাকে, যোনীধারের হুই পার্ম কুঞ্চিত, পালান আটা ও ঝোলা হুই রক্ম পাওয়া যায় কান লখা.

তেনিৰ সং শ্ৰেণী সং * শ্ৰিকালা

সরকারীতম্ভতত্ত্বিদের কার্য্যবিবরণ

সন ১৩২৩ সাল

- ১। লাল মাটিতে পাটের দার:—গত কয়েক বৎসরের বিবরণীতে প্রকাশ করা হইয়াছে যে এই জমিতে চূল এবং হাড়ের গুঁড়া বাবহার করিলে বিঘা প্রতি গড়ে ১॥ মল পাট অধিক হইতে পারে এবং দারের মূল্য বাদ দিয়াও ইহাতে ৯, টাকা লাভ দাঁড়ায়। চূল ও হাড়ের গুঁড়ার সহিত ধৈঞা প্রভৃতি সবুজ দার প্রয়োগ করিলে লাভ হয় কি না স্থির করিবার জন্ম ১৯১৫ দালে কয়েক খণ্ড জমিতে নৃতন করিয়া পরীক্ষা আরম্ভ করা হয়। এই পরীক্ষার ঘারা দেখা গিয়াছে যে সবুজ দার প্রয়োগ করিলে পাটের ফলন আরও বেশী হয়। কিন্তু ইহার অপ্রবিধা এই যে এই জমিতে আউদ ধান প্রভৃতির ফদলের আবাদ চলে না। সবুজ দার প্রয়োগ করিলে যে পরিমাণ পাট বেশী উৎপন্ন হয় তাহাতে এই ক্ষতিপুরণ করিয়াও লাভ হইবে কি না তাহা সন্দেহের বিষয়; এ কারণ আরও কয়েক বৎসর পরীক্ষা করা
- ং। পাটের জমিতে পটাস সার:—গত বংসরের বিবরণী হইতে দেখা যাইবে যে ১৯১৫ সালে পটাস সার (কার) ব্যবহার করিয়া পাটের বেশ ফলন ইইয়াছিল।

১৯১৬ সালে এই পরীক্ষাক্ষেত্রে পুনরায় পাট বপন করা হয় কিন্তু পটাস সার না দিয়া কেবল মাত্র রেড়ির থৈল ও সোরা প্রয়োগ করা হইয়াছিল। পটাস সার (ক্ষার) এক বৎসর ব্যবহার করিলে কয় বৎসর পর্যান্ত তাহার গুণ থাকে তাহা পরীক্ষা করিবার জন্ত পুনরায় পটাস সার (ক্ষার) ব্যবহার করা হয় নাই। ১৯১৬ সালে ক্ষানা- বুষ্টির ভক্ত পাট ভাল হয় নাই। নিমের পরীক্ষার ফল হইতে দেখা বাইবে বে পাট সকল ক্ষেত্ৰেই প্ৰায় সমান জন্মিয়াছিল: —

বিনা সার বিঘা প্রতি গড়	>>>¢	्र ८८८	
(check plot)	ফলন	અંગાજ•	ગામાર્-
সোভা সার	,,	৯ 49 (on.
পটাদ সার	9 1	>>レストレー	৩৸২।৴৽

১৯১৬ সালে সকল ক্ষেত্রের পরীকার ফল প্রায় সমান হওয়ার প্রমাণ হইতেছে বে ১৯১৫ সালে যে পটাস সার ক্ষার প্রয়োগ করা হইয়াছিল তাহা সেই বৎসরের পাটেই প্রার সমস্ত শোষণ করিয়া লইয়াছিল।

৩। রাইজকটোনিয়া (Rhizoctonia):—ইহা এক প্রকার পাটের পচা বোগ, **সম্প্রতি লাল মাটিতে প্রায় সকল ক্ষেত্রেই এই ব্যোগ দেখা গিয়াছে। এই ব্যোগ আরম্ভ** হইলে ডাটাগুলি কাল হয়, পাতাগুলি ক্রমশঃ ঝরিয়া পড়ে ও অবশেষে গাছগুলি মরিয়া বায়। ইহা অধিকাংশ ক্ববি শশু আক্রমণ করে। প্রায় সকল পার্টের স্কমিতেই রাইজকটোনিয়া জন্মে কিন্তু সাধারণতঃ যে সকল জিলাতে পাট ভাল জন্মে উহাতে ইহার ক্ম ক্ষতি হয়। ঢাকাফার্মে কতকগুলি ক্ষেত্রে এই রোগ অনেক ক্ষতি করিয়াছিল প্রায় দশ আনা গাছ মারিয়া ফেলিয়াছিল। যে সকল ক্ষেত্রে ভাল সার বিশেষতঃ পটাস পড়িয়াছিল তাহাতে এই রোগ অপেকাকত অনেক কম লাগিয়াছিল। আরও দেখা গিয়াছিল যে একই ক্ষেত্রে ক্রমাগত ছই বৎসর পাট জন্মাইলে এই রোগ আরও অধিক লাগে। পূর্ব্ববর্ণিত সোডা ও পটাদ (ক্ষার) দার প্রয়োগ করিলে রাইজক্টোনিয়া কম লাগে কি না পরীকা করিবার জন্ম এই সকল ক্ষেত্রে ১৯১৭ সনে পুনরায় পাট ৰপন করা এবং নৃতন করিয়া সোড়া ও পটাস সার প্রয়োগ করা হয়। এই বৎসর পাট ভাল জন্মে নাই বটে কিন্তু পটাস সারের জমিতে অপেকাক্কত ভাল ও রোগ শৃষ্ত "পাট হইয়ছিল। কোন কেত্রে বতকগুলি গাছে রোগ লাগিয়াছিল তাহা গণনা করা হইয়াছিল। নিমে তাহার হিসাব দেওয়া গেল।

	সার।		বি	ঘা প্রতি রোগাক্রান্ত
				গাছে র সংখ্যা ।
(ক)	সোড়া সার	•••	•••	৫,৮৬২
(খ)	বিনা সার	•••	•••	e ,२ > %
(গ)	কচুরীর ছাই	(যাহাতে পটাস	আছে)	৩ ৩৪
(ঘ)	শোডা সার	•••	, •••	৩,৩৮৩
(8)	বিনা সার		***	2,264
(5)	কচুরীর ছাই	•••	•••	ં ૭૭૨

এই পরীক্ষার ফল হইতে দেখা বাইতেছে বে কচুরীর ছাই সার দিলে রাইজক্টোনিয়া রোগ অনেক পরিমাণে নিবারণ করা যায়। বে ছই ক্ষেত্রে এই সার দেওরা হইরাছিল ভাহাতে শতকরা আত্র একটী করিয়া গাছ রোগা হইরাছিল; অক্সান্ত ক্ষেত্রে শতকরা ১০টা পর্যান্ত গাছে রোগ জন্মিয়াছিল এবং পরে তাহাদের সংখ্যা দিন দিন আরও বৃদ্ধি পাইয়াছিল। এই সকল ক্ষেত্রের ফলন অতি অরই হইবে এবং পটাস ক্ষেত্রের ফলন অপেকাক্বত ভাল হইবে।

কচরী. টাগই বা বিলাতী পানা (Water Hyacinth):--আদকাল এই জলঞ্জ উদ্ভিদ প্রায় সকলের নিকটেই পরিচিত ; কারণ ইহা কেবল মাত্র বঙ্গদেশের খাল, বিল ইত্যাদিতে নহে ভারতবর্যের ও ব্রহ্মদেশের অনেক স্থানেই বড়ই ক্ষভিক্র হইয়া উঠিয়াছে। ১১১৫ সন হইতে তম্ভতত্ববিদ মহাশয় ইহার পরীক্ষা আরম্ভ করেন ও উহার রসায়নিক বিশ্লেষণ করেন। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিরাছে যে উহাতে প্রচুর পরিমাণে পটাস আছে। একারণ ইহা পাটের পক্ষেই উৎক্রষ্ট সার। ১৯১৬ সালে অনেকগুলি ক্ষেত্রে পরীক্ষা করা হয়। এই পরীক্ষায় পচান কচুরী ও কচুরীর ছাই উভয়ই ব্যবস্থত হইয়াছিল। অভাভ পটাস সার যথা-কারবনেট অব পটাস ও সলফেট অব পটাসও ব্যবহৃত হইয়াছিল। যে দকল কেত্রে পচান কচুরী কিখা কচুরীর ছাই প্রয়োগ করা হইরাছিল তাহাদের ফলন বিনা পটাস ক্ষেত্র অপেকা বিঘা প্রতি প্রায় ২/ মণ অধিক হইয়াছিল। এই পরীকা সম্বন্ধে যদি কেহ সমস্ত বিবরণ জানিতে চাহেন তাহা হইলে তাঁহার পুসা হইতে প্রকাশিত পুন্তিকা (Bulletin No. 71-Water Hyacinth—its value as a fertilizer) পাঠ করা উচিত। কেত্রের নিকটে কচুরী জন্মিলে তাহাকে বর্ধার শেষে স্থপাকারে রাখিয়া পচান উচিত এবং পরে সেই পচান কচুরী ক্ষেত্রে দেওয়া কর্ত্তব্য। দূর হইতে কচুরী আনিতে খরচ অধিক পড়ে একারণ উহা ছাই করিলে স্থবিধা হইবে। যাহারা নিজের জমিতে ছাই ব্যবহার করিতে অপারগ তাঁহারা কলিকাতায় মেসার্স সওয়ালেস কোম্পানীর নিকট বিক্রের করিতে পারেন। কলিকাতায় তাহারা ইউনিটে চারি টাকা হিসাবে দাম দিয়া ছাই ক্রেয় করিতেছেন (অর্থাৎ বদি ছাইতে শতকরা এক ভাগ পটাস থাকে তাহা হইলে প্রতি মণ ৵৽ আনা হইবে।) সভয়ালেস কোম্পানি ইহার মধ্যেই ৭০০০৴মণ ছাই ক্রেয় করিয়াছেন এবং বঙ্গীয় কৃষি বিভাগ ঢাকা ফার্মের ব্যবহারের জন্ম ৫০০/ মণ ছাই ক্রেন্ন করিন্নাছেন। কি প্রকারে কচুরী পোড়াইতে ও পচাইতে হন্ন তদ্বিরে ছইখানি পত্রিকা প্রকাশিত হইয়াছে। সম্ভবতঃ কচুরি ছাইয়ের কারবার ভালরূপে চলিবে এবং ভাহা হইলে এই উপদ্ৰব সম্পূৰ্ণভাবে তিরোহিত না হইলেও অনেকটা কম হইবে।

কঁচুরী সহক্ষে কোন কিছু জানিতে হইলে বন্ধীয় গ্রথমেণ্টের তন্তভাবিদ মহাশরের, নিকট ঢাকাতে আবেদন কঞ্চন। ে। বীজ নির্কাচন ও উৎক্রষ্ট বীজ সরবরাহ:—১৯১৬ সনে ৩০০/ মণ কাকিয়া বোদাই পাটের বীজ উৎপন্ন হইরাছিল। গ্রাহকের সংখ্যা বেশী হওরার এই বীজে সন্থুলান হর নাই। ১৯১৯ সনে যাহাতে ১,৫০০/ মণ বীজ সরবরাহ করিতে পারা ধার তাহার বন্দোবস্ত করা হইরাছে। ইহা ছাড়া বীজ উৎপন্ন করিবার জক্ত ৩০,০০০ হাজার প্যাকেট কাকিয়া বোদাই পাটের বীজ জিলাকর্মচারিগণ পঞ্চায়েতদিগের দারা বিতরণ করিয়াছেন। এই বীজ উৎপন্ন করিতে যদি সকলেই কৃতকার্য্য হরেন তাহা হইলে আগামী বৎসরে ৯০,০০০ বিঘা বপন করিবার উপযুক্ত বীজ পাওরা ধাইবে। ১৯১৬ সনে কাকিয়া বোদাই এবং স্থানীয় পাটের তুলনা করিবার জক্ত নিমালথিত বিভিন্ন পাট গুদাম আফিসের সন্নিকটে পরীক্ষা করা হইয়াছিল। কাকিয়া বোদাই পাটের বে ফলন অধিক তাহা এই পরীক্ষার ফল হইতে নিঃসন্দেহে জানা ধার। পাটগুদাম আফিসের পরীক্ষার ফল ভাল হওরার জক্ত এই বীজের প্রচলন জনেক পরিমাণে বাড়িরাছে। কলিকাতার মেসার্স সিন্দ্রেরার মবেও ল্যোনণ্ডেল এবং ক্রার্ক এবং কোম্পানি যাহাদের বিভিন্ন পাটগুদাম অফিসের জমিতে এই পরীক্ষা করা হইরাছিল, ভাঁহারা বঙ্গীয় ক্বিবিভাগের ধন্যবাদার্হ।

জল বায়ুর গুণে অনেক জিলার দেশী পাট (গোল গুটি পাট অশ্বা ভিত পাট)
অপেকা দেও (পাট লখা গুটি কিখা মিঠাপাট) ভাল জনার। এই সকল জিলার
জন্ত বিভিন্ন নির্বাচিত বীজ (pure lines) গত তিন বংসর হইতে উৎপন্ন করা
হইতেছে। আশা করা বার যে আগামী বংসর ১০০০ মণ এই নির্বাচিত বীজ
(pure lines seeds) পাওরা যাইবে। এই বীজ বপন করিবার যদি বীজ পাট
রাখা হয় তাহা হইলে যে বীজ উৎপন্ন হইবে তাহাতে ১৯১৯ সনে এই সকল জিলার
অনেক স্থানেরই সঙ্কান হইবে।

রেশমকীট পালন।

ं (मत्रकाती कार्याविवत्री)

এই বিভাগের জন্ম একটা কার্যাকরী সমিতি গঠিত আছে। ক্রমীবিভাগের ডিরেক্টর, মুর্লিদাবাদের কালেক্টর ও তিনজন রেশমতস্ক-অভিজ্ঞ ব্যক্তি উহুার কার্যা, নির্বাহ করেন। এই বংসর উক্ত সমিতির ৪টা অধিবেশন হইরাছিল। ব্রেশ্ছা শিক্স—এই বংসর বলীর রেশমের বিশেষ উন্নতি হইরাছে।
এই বিভাগ হইতে রেশমকীটের ব্যবসায়ীগণ অনেক উপকার পাইতেছে, ইহা তাহারা
বেশ ব্বিরাছে। বীজাগারগুলি হইতে অমেক পরিমাণে নারোগ ও বিশুদ্ধ বীজকোষ
উৎপাদন, করা হইরাছে; উহা স্থানীয় লোকেরা অধিক দরে ক্রের করিয়াছেন ও
উৎকৃষ্ট ফল পাইরাছেন। প্রত্যেক বীজাগারের তত্ত্বাবধানে মনোনীত বস্ণিগণের
হারা নীরোগ ও বিশুদ্ধ বীজ উৎপন্ন করা হইয়াছে ও অক্সান্ত বস্পিগণের নিকট উহা
বিক্রের করিয়া অনেকের বিশেষ উপকার করা হইয়াছে। এইক্রণ রেশমকীট
ব্যবসায়িগণ উত্তম নীরোগ ও বিশুদ্ধ বীজকোষ পূর্বাপেক্ষা অধিক পরিমাণে পাইতেছে।
এই জক্ত সকলেই বিশেষ আগ্রাহের সহিত এই ব্যবসা পুনরায় অবলম্বন করিয়া লাভবান
হইতেছে।

এই বংসরে কাঁচি কোরা ৬০ ।৬২০ টাকা মণ দরে বিক্রের হইরাছে, তুঁত পাতার মৃণ্য প্রতি মণ ৬ ।৬॥০ টাকা দর এবং বিশুদ্ধ ও নীরোগ বীজকোষ প্রতিসের ভাল টাকা পর্যস্ত বিক্রীত হইরাছে। অনেক প্রাচীন ব্যবসায়িগণ বলেন যে তাঁহারা বছকাল যাবত এত অধিক মৃণ্য দেখেন নাই। ইহার বিশেষ কোন কারণ থাকিতে পারে বটে কিন্তু এই বিভাগের বহু যদ্ধের যে যথেষ্ট ফল হইরাছে তাহার সন্দেহ নাই।

বীজাগান্ধের কার্য্য-আলোচ্য বর্ষে ভাদ্র-আশ্বিন মাসে অতিশয় ঝড় বৃষ্টি ও নান। হুর্য্যোগ বশত: একটা প্রধান বলের বিশেধ ক্ষতি হইয়াছিল। তত্তাচ গত বংসর অপেকা সমুদর বীজাগারগুলিতে অধিক পরিমাণে নীরোগ বিশুদ বীজকোষ উৎপন্ন করা গিয়াছে। পর বংসর সমস্ত বীজাগার সমূহে ১০,৯৭ কাহণ ১৪ পণ ৪২ গণ্ডা বীজকোষ ১২৮৯৬। /৬ পাই মূল্যে বিক্রন্ন করা গিরাছিল এবং এই বর্ষে ৯৬•১ কাহণ ১৩ পণ ১২ই গণ্ডা ৰীজকোষ ১.২৮৯৬ ে পাই মূল্যে বিক্রীত হইয়াছে। প্রত্যেক বীজাগারের তত্ত্বাবধানে মনোনীত বস্ণিগণের বাটীতে নীরোগ বিশুদ্ধ বীজকোষ সকল উৎপাদন করাইয়া অধিক মূল্যে বিক্রন্ন করা হইরাছে ; ইহাতে উহারা পুর্ব্বাপেক্ষা অধিক লাভ পাইয়াছে। এই সমুদয় কারণ বশতঃ বিভাগীয় কর্ম্মচারিগণের উপদেশ নইয়া কার্য্য করিবার জন্ম বিশেষ আগ্রহ দেথাইতেছেন। এইক্ষণ কীট পালকগণ সকলেই বেশ বুঝিতে পারিয়াছে যে উৎক্কষ্ট বীজ তৈয়ার করিতে হইলে পূর্বকালের কতকগুলি কুসংস্থার পরিত্যাগ করিয়া বৈজ্ঞানিক নিয়মে কার্য্য করিতে হইবে এবং তুঁতিয়া ও গন্ধক প্রভৃতির ব্যবহারে কতকগুলি উৎকৃষ্ট রোগের আক্রমণ হইতে পোকা রক্ষা করা আবশ্যক। পূর্ব্বে এই বিভাগ হইতে ুড়ুঁতিয়া ক্রিমা গন্ধক বিনা মূল্যে বিতরণ করিলেও উহারা ব্যবহার করিতে স্বীকার 🛫 ক্ষরিত না, কিন্তু আজকাল হুপ্রাপ্য ও হুমুল্য হুইলেও উহারা এই সমুদর ঔবধ নিজ 🛴

ব্যরে খরিদ করিয়া ব্যবহার করিতেছে; ইহা বড়ই স্থাধের বিষয় সন্দেহ নাই। এই বংসক্ষে ১॥৪५০ সের ভুঁতিয়া ও ভাবে ০ পোয়া গন্ধক যথাক্রয়ে ৩৪५০ আনা ও ৮৫৮/১ পাই সূল্যে বিক্রম্ব করা হইয়াছে।

কাটওলিকে মাছির হাত হইতে রক্ষা করিবার জন্য তারের জাল ব্যবহার করিলে বড়ই উপকার হয় ইহা প্রত্যেক রেশম কীটপালকই ভালরপে বুঝি-য়াছে। কিন্তু ছঃখের বিষয় এই যে বর্ত্তমান যুদ্ধ হেতু উক্ত প্রকারে জাল একেবারেই হুপ্রাপ্য হইরাছে। বদণিগণের প্রয়োজন মত উহা দরবরাহ করা বাইতেছে না। উক্ত রেশমকীট পালকগণের মধ্যে অবস্থাপন্ন ব্যক্তিরা স্থভার জাল ঘারা কাশার' করিতেও বিশেষ ইচ্ছুক; কিন্তু ইহার মূল্যও অধিক বৃদ্ধি হুইয়াছে বলিয়া উহারা ব্যবহার করিতে পারিতেছেন না। এই বিভাগের কর্মচারিগণ থেরূপ শ্রম ও অধ্যবসায় সহকারে কার্য্য করিতেছে ভাহাতে রেশম শিল্প অচিরে পুনরায় উন্নতির পথে অগ্রসর হইবে ইহা বেশ অংশা করা যায়। উক্ত কর্মচারিগণ প্রকা সাধারণের তুঁতক্ষেত্রের উন্নতি করিবার ক্ষম্মণ্ড निल्मिक्ट नरहन। छाँहारमञ উপদেশের ফলে পলুর টাট্কা নাদি, কাশার বা মর। পলু জমিতে সারের জন্ম ব্যবহার করার প্রথা অনেক কমিয়া গিয়াছে ৷

मानमर किनात वमनिशन थाछि कारन विश्वक नीरताश मनकाती वीकाशास्त्रत সঞ্চ হইতে গড়ে ১০০ কাহণ হইতে ১২৫ কাহণ পর্যান্ত রেশম শুটি পাই-মাছেন। এরপ ফল বহুকাল যাবং পাওয়া যায় নাই। প্রত্যেক বীজাগার সংস্ষ্ট জমিতে মনোনীত বোদাই তুঁত গাছের কলম রোপণ কর। হই-য়াছে, ইহাতে অধিক পরিমাণে বীজকোষ উৎপন্ন হইবে এরূপ আশা করা ষায়। চৈত্র ও বৈশাধের ভীষণ গ্রীমে এই তুঁত গাছে টুক্রা লাগিতে পারে না।

দৈৰ ৰশতঃ কোৰ বীজাগারে রেশম কীট ভাল না পাকায় উহা বীজের জস্তু বিক্রেয় করা হয় নাই।

বে সমস্ত বীজাগারে গোবর বা পুকুরের পাঁক মাটির অভাববশতঃ সার দেওয়া কঠিন সেই থানে রেড়ির থৈল ব্যবহার করিয়া স্থফল পাওয়া গিয়াছে।

আলোচ্য বর্ষে বদণী সাধারণের তুঁত জমির পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়াছে এবং প্রয়োজন ও সম্ভবমত উত্তম তুঁতের মুড়া উহাদের মধ্যে বিভরণ করা হইরাছে।

ক্ষতি পাত্ৰৰ শিক্ষা-নাৰগাধীৰ বেশমৰীটগালন শিক্ষার বিভালৰ

হইতে ১১ অন ও বহরমপুরের বিদ্যালয় হইতে ২ জন ছাত্র পরীক্ষায় করিষাছে। ভাহারা যথারীতি পুরস্কার পাইয়াছে ও আদর্শ পলুঘর নির্মাণ করিয়া বৈজ্ঞানিক মতে রেশম কীট পালন করার উপকারিতা গ্রামবাসীদিগকে দেখাইতেছে। বিভাগীয় কর্মচারিগণ ইহাদের কার্য্য তত্ত্ববিধান করেন।

ক্রম্মি ও শিল্প প্রদর্শনী ঃ—রংপুর বানজেটিয়া এবং দিউরি ক্রমি ও শিল্প প্ৰদৰ্শনীতে যথাসম্ভৰ বোধগম্য ভাবে আধুনিক বৈজ্ঞানিক মতে কীট পালন সম্বন্ধে পিকাও অনুষ্ঠিত কাৰ্য্যাবলী প্ৰদৰ্শিত করা হইয়াছিল।

আগামী বংসরের জন্ম কার্য্যের তালিকা:---

- ২। সমুদ্র বীজাগারে অধিক পরিমাণে নীরোগ বিশুদ্ধ বীজকোষ উৎপাদন :
- ২। অধিক জমিতে তুঁতের চাষ;
- ৩। প্রত্যেক বীজাগারের তত্তাবধানে সাধারণ বস্থাগণের পুত্রদিগকে রেশম কীট পালন শিক্ষার জন্ত পাঠশালা স্থাপন করা;
- ৪। যতদুর সম্ভৰ প্রত্যেক বীজাগারের নিকট মনোনীত বদণিগণের দারা নিজনায়ে বীজাগার স্থাপন করা:
- উক্ত মনোনীত বস্ণিগণের বাড়িতে যত অধিক পরিমাণে সম্ভব কার-থানার স্থায় বিশুদ্ধ নীরোগ বীজকোষ উৎপন্ন করাইয়া বঙ্গদেশের উপযুক্ত বীজের অভাব মোচন করা;
- প্রত্যেক বীজাগারের সংস্কৃষ্ট উক্তরূপ পাঠশালা স্থাপন করাইয়া স্বয় বারে সাধারণ বস্পাগণের মধ্যে বৈজ্ঞানিক মতে বেশম কীট পালনের শিকা বিস্তার করা।



दिकार्छ, ১৩২५ मान।

বিত্যালয়ে ক্ষি-শিক্ষা

অন্তাপি প্রাথমিক কিবা প্রাবেশিক বিভালয়ে ক্রমি-শিক্ষার কোন ব্যবস্থা হয় নাই বলিলেই হয়। প্রথম শিক্ষারন্ত হইতে ছাত্রগণের ক্রমি-শিক্ষার ব্যবস্থা করা আবশুক একথা সকলেই স্বীকার করেন এবং তাহার জন্ত কিছু উন্তোগ আয়োজনেরত প্রয়োজন ইহা কি কর্ত্বপক্ষ, কি দেশবাসী সকলেই বুঝিতেছেন কিন্ত এতাবৎকাল তাহার কোন প্রক্ষোবস্ত হয় নাই বা হইবার চেষ্টাও দেখা যায় না। যে দেশের ২০ কোটা লোক চাম ব্যবসায়ী সে দেশে ক্যি-শিক্ষার যে ক্টা প্রয়োজন তাহা সকলের ধারণা হওয়া উচিত। অন্তান্ত দেশে কৃষি কর্ম্মে বিপুল আয়োজন এবং তৎতৎ দেশে কৃষি-শিক্ষার স্ব্যবস্থা দেখিলে চমৎকৃত হইতে হয়।

১৯১৩ শালের ইণ্ডিয়া গভানেণ্ডের একটা মন্তব্য অভর্কিতভাবে আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করায় আমরা আজ ভাবার কৃষি-শিক্ষার আলোচনায় প্রবৃত্ত হইয়াছি। মন্তব্যটার কিয়নংশ আমরা উদ্ভ করিলাম—The scheme of primary and Secondary education for the average scholar should steadily, as trained teachers become available, be diverted to more practical ends eg, by means of manual training, gardening, out door observation, practical teaching of geography, school excursions, organised tours of instruction etc."

আমর। ইতিপুর্বে প্রাথমিক বিষ্যালয়ে কৃষি-শিক্ষা সম্বন্ধে আলোচনার অতি আক্ষেপের সহিত জানাইরাছিলাম যে প্রাথমিক বা প্রাবেশিক বিষ্যালয়ে কৃষি শিক্ষার প্রধান অন্তরায় প্রকৃত শিক্ষকের ও বিষ্যালয় সংলগ্ধ উন্থানের অভাব।

আমাদের দেশে বিভাষন্দিরসমূহ নিরতিশয় অপরিসর স্থানের উপর স্থাপিত, ভাহাতে শিক্ষালয়ের ঘর ছয়ার ব্যতীত ছাত্রগণের সচ্ছল বিচরণের স্থানটুকু পর্যান্ত নাই, উদ্ধান-উপযোগী তৎসংলগ্ন ভূমি থাকাত পরের কথা। এখন দেখিতেছি বে হাওয়ার গতি কথঞিং ফিরিয়াটে আমাদের সুল কলেজগুলি আর ছাত্রগণকে কেবল মাত্র সাধারণ শিক্ষা দিয়া সন্তুষ্ট হইতে চায় না। কেবল কেরাণী গিরি বা পরের চাকুরী করিলে আর চলিবে না। ছাত্রগণকে ব্যবহারোপ্যোগী শিক্ষা দিতে হইবে তাহাদিগকে শিথাইয়া পড়াইয়া সংসারের ও সমাজের উপযোগী করা নিতাম প্রয়ো-জন হইয়া পড়িয়াছে নতুবা ভীষণ জীবনসংগ্রামে তাহারা টিকিতে পারিবে না। ছেলে মেয়েদের প্রকৃতির সহিত পরিচয় করিয়া দেওয়া, প্রকৃতির জল, মাটি হাওয়া উত্তাপ এগুলিকে কাজে লাগাইতে শিখান মামুদের প্রধান কর্ত্তব্য। মামুদের নিজ শক্তির উরোধন করিতে পারিশে মানুষ সহজে প্রাকৃতিকে নিজ আয়ত্তে আনিতে পারে ।

আমাদের এই বিষয়ের আলোচনার সমসময়ে বা তাহার পরে কোথাও কোথাও স্থানের সংলগ্ন বাগান রচিত হইয়াছে, এবং এরপ বাগানের সংখ্যা বাড়িভেছে কিন্ত তথাপি আমরা নিসংকোচে বলিতে পারি যে তাহাদের সংখ্যা আশানুরূপ হয় নাই শা ছাত্রগণকে প্রক্তর সহিত পরিচয় করিয়া দিবার মত শিক্ষকের সংখ্যাও এখনও চাধনিরত ব্যক্তিগণের মধ্য ইইতে লোক বাছিয়া লইয়া শিক্ষকতায় নিযুক্ত করিতে পারিলে এবং তাহাদিগকে শিক্ষকতার উপযোগী শিক্ষা দিয়া তৈয়ারী করিয়া লইতে পারিলে আমাদের অভাব মোচন হইলেও হইতে পারে কিন্তু সে দিক দিয়া আমাদের দেখের উত্থোগ আয়োজন এখনও অধিক অগ্রসর হয় নাই। প্রত্যেক গ্রাম্য গৃহস্থ যাহাদের জুমির সহিত সম্পর্ক আছে তাহাদের ছেলে মেয়েদের ক্লবি-শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে পারিলে, তাহাদের জল, মাটি, আবহাওয়ার সহিত পরিচয় করিয় দিতে পারিলে আমাদের দেশের ক্রমি সহজেই উন্নতির পথে চলিবে।

অধিকাংশস্থলে আমাদের বিদ্যালয়সমূহে যে শিকা দেওয়া হয় তাহা আমাদের শাংসারিক ব্যাপারে বড় কিছু বেশী কাজে লাগে না—ঘাহারা সাহিত্য সেবী হইবে ভাছাদের ব্যাক্তরণ শিক্ষার আবশ্রক, যাহারা দার্শনিক হইবে তাহাদের ভার শাস্ত্র পড়ার প্রয়োজন কিন্তু ন্যবহার উপযোগী জ্ঞানের জন্ম অত কিছু শিক্ষার আবশুকতা নাই। চাৰীর ছেলেদের সাধারণ শিক্ষা দিয়া বরং তাহাদের অনিষ্ট করা হয়। শিক্ষা পাইরা ভাছারা আর চাবের কাল করিতে রালি হয় না এবং তাহার পিতা মাতাও ভাহাদিগকে পর্যা ধরচ করিয়া শিথাইয়া পড়াইয়া চাষে নিযুক্ত করিতে অন্চিছা প্রকাশ করে। কোন একটা চাকুরি জুটাইয়া হুপয়সা রোজগার করিতে পারিলে তাহারাও স্থাী হয়, ভার্দের পিতা মাতাও স্থী হয়। ইহাতে চার্দানের প্রকৃতপক্ষে উপকার না হুইয়া অপকার হয়। একজন এমেরিক লেখক সতাই বলিয়াছেন-any form of education to be effective, must reflect the daily life and interest of the community in which it is employed." বস্তুতঃ বিজ্ঞানের সহিত শিক্ষাই কার্ব্যোপযোগী শিক্ষা, প্রকৃতির সহিত পরিচয় হওয়াই যথার্থ প্রয়োজন।

<u> প্রীযুক্ত এস, এচ, ফ্রিমাণ্টল সাহেব ভারতীয় কৃষি পত্রিকায় "কুল উম্ভান" সহকে</u> যাহা লিখিয়াছেন তাহা আমাদের মতের সহিত প্রতি বর্ণে মিলে। আমরা নিমে তাঁহার বাক্যের দার সঙ্কলন করিয়া দিতেছি।

বিভালয় সংলগ্ন বাগান রচনার উদ্দেশ্য

- >। ইহাতে বিদ্যামন্দিরের চারিদিকের সৌন্দর্য্য সম্পাদিত হয়;
- ং। স্থেলর ঘর বাটীর খরচ সীমা বদ্ধ হয়,
- ৩। স্বলে কৃষি-শিক্ষার অবসর হয়;
- ৪। ছাত্রদিগের অভিভাবকগণের, সুলের অধ্যক্ষগণের, এবং পল্লার জনসাধারণের স্থূলের উন্নতি কল্পে আগ্রহ জন্মে:
 - সম্ভব মত নৃতন ফল শশু উৎপাদনে স্থানীয় লোকের উৎসাহ জবো;
- কায়িক পরিপ্রমে বালক বালিকা দিগকে অভ্যন্ত করা হয় এবং ভারারা পলীগ্রামের উপযোগী কায়িক পরিশ্রম দম্মান। ই বলিয়া মনে করিতে শিখে;
 - .৭। কৃষি কর্মের মূল্য অনুমান করিতে পারা যায়;
- ৮। এবং ইহার সঙ্গে উক্ত বিজামন্দিরে সাংসারিক জীবনযাতা চালাইবার উপযোগী ভূ-ভত্ত, পদার্থবিভা, স্বাস্থ্যবক্ষাতত্ত্ব, গণিতবিভা, পরিমাণ বিভা, বল, হাওয়া উত্তাপের গুণাগুণ, মৃত্তিকাতত্ব, প্রাকৃতিক সৌন্দর্য্যতত্ত্ব, কৃষি রসায়নের বৎকিঞ্চিৎ শিক্ষা করিয়া ছাত্রগণ ধন্ম হইবার অবসর পায়।

এক্ষণে আমরা বিচার করিয়া দেখি যে ঐ বাকাগুলি প্রকৃত সারগর্ভ কি না-আমরা দেখিতে পাই যে, বৃক্ষলতা পরিশুন্ত থালি মাঠের উপর একটি ইপ্তক নিশ্মিত বাটতে ছেলেরা অধ্যয়ন করিতেছে—বিজা গৃহটিকে প্রথর স্থ্যাতপ হইতে রক্ষা করিবার মত একটি বৃক্ষও তথায় নাই, কিম্বা প্রবল শীতাতপের প্রচণ্ড হাওয়ার গতিরোধ করিবার তথায় কিছুই নাই--এ হেন গৃহে কে স্থায়ভব করে ?

কেহ নহে--ছাত্রেরা স্থুখ পায় না, শিক্ষকগণ স্বচ্ছন্দতামূভব করেন না -প্রীবাসি-গণ্ও স্বেচ্ছায় তথার যাইতে চান না—ছাত্রসংখ্যা বাড়িলেই গ্রের আয়তন বাড়াইতে হয়, তাহাতে ব্যয়ও অধিক হয়। এই ব্যয় কতকটা অনুৰ্থক বলিয়া মনে হয়। কার্ণ আমরা হর না বাড়াইরা, যদি গৃহাঙ্গনটি বড় করি, হরের চতুষ্পার্থ বুক্ষ লতার স্থশোভিত ক্রিতে পারি তাহা হইলে অল থরচে কত অধিক কাজ হয় দেথ—ছাতৌরা বংসরের অধিকাংশ সময় বৃক্ষতলে মাছুর বিছাইয়া পাঠাভ্যাস করিতে পারে ছাত্রগণের অভ ব্যয়সাধ্য অধিক কাঠাসনের আবশ্যক হয় না। বিভিন্ন শ্রেণীর ছাত্রের বিভিন্ন স্থানে স্থান সঙ্গোনের আর কোন ভাবনা থাকে না—অথচ কোন গোলঘোগ নাই। ঘরের আয়তন এত লখা এত চওড়া, এত উচ্চ হইবে ইহা লইয়া হুর্ভাবনা হয় না। আমাদের আবশ্যক একটি উপযুক্ত গৃহ—যাহার ভিতর ছেলেমেয়েরা প্রয়োজন মত আশ্রয় পাইতে পারে এবং ধাহার ভিতর পুস্তকাদি, মাণচিত্র, ছবি, অঙ্কনাদর্শ, যন্ত্রপাতি সুরক্ষিত হইবে। আগে সামাদের এইত ছিল—টোলে ছাত্রগণ যথন পাঠ করিত তথন টোলের **জন্ম স্বর্হৎ** অট্টালিকার আব্দাক হইত না—আব্শাক হইত পণ্ডিতগণের বাসোপ্যোগী একটি গৃহ, ছাত্রগণের একটি অবস্থান গৃহ, একটি বারান্দা যেখানে ছাত্রেরা পণ্ডিত সালিধো বসিতে পারে এবং টোলের সংলগ্ন উন্থান ও জলাশয়। **আমাদের দেশের** প্রাণমিক বিভাগরগুলি যদি এই আদর্শে রচিত হয়, যদি আমরা অট্রালিকার থরচ বাঁচাইরা সেই থরচে উদ্যান রচনায় অধিক মনোযোগী হই এবং বিদ্যালয় আলিনায় শিক্ষকের বাদস্থান নির্দেশ করিতে পারি, আজিনাটি মনোমত বুক্ষণতায় সাঞ্জাইয়া লইতে পারি - স্থল কথায় যদি আমরা পুরাতনকে ফিরাইয়া আনিয়া নতন যুগের মধ্যে নবভাবে স্থাপন করিতে পারি তবে আমাদের আশা ফলবতী হওয়া সম্ভব হয়।

আমাদের তৃতীয় উদ্দেশ্য কৃষি শিক্ষার অবসর-পল্লীবাসে প্রত্যেক গৃহস্থই কৃষি কর্মে নিযুক্ত-যিনি নিযুক্ত নহেন তিনি পল্লীবাসের উপযুক্ত নন বলিয়া মনে হয়। কৃষি কি १- ক্ষেতে হাল দেওয়া, বীজ বোনা, জমি নিড়ান, জমিতে সার দেওয়া, क्रव (महन क्रवा. मम्म-व्याह्य क्रवा. ला ब्रक्स, शक्त-शावन, ब्रवामि উৎशामन ইराहे ক্ববি—ইহা লইয়া কৃষি জীবন। ছাত্রগণকে ইহাতেই অভাস্থ করিতে হইবে। বই, কাগজ, শ্লেট লইয়া কোন গৃহাভান্তরে কেবল সাহিত্য, ইতিহাস, ভুগোল কণ্ঠস্থ করিয়া ভাহারা কি ফল পাইবে! এই কারণে আমরা উনুক্ত বায়ুতে প্রকৃতির ক্রোড়ে বসিয়া বালক বালিকা গণের শিক্ষার প্রয়োজন প্রাণে প্রাণে অমুভব করি।

চতুর্থ কথা—চাষী সর্বাদা হাতের দোষর চায়—তাহার ছেলে মেয়ের সাধায় না পাইলে সে বড়ই অস্ক্রিধা ভোগ করে। তাহার ছেলে মেয়ে বয়:প্রাপ্ত হইয়াও কুলে আটক থাকুক ইহা সে পছন্দ করে না। তাহাদের ছেলেরা প্রাথমিক শিক্ষা শেষ করিলেই একটু স্বতন্ত্র ভাবে থাকিতে চায়—চাষের কাজ যেন তাহার আর সাজে না— সে তথন চায় ভাল বেশভ্যা করিতে, চাকুরি করিতে কিন্তু চাকুরিও স্থবিধামত মেলে না—চাষী এরপ স্থলে বিষম ফাঁপরে পড়ে। পকাস্তবে বদি ছেলেরা উপযুক্ত সংশিকা পার চাবের অর্থ বুঝে তবে সে শিক্ষাতে চাবেরই উন্নতির দিকে তাহাকে লইয়া যাইবে।

दम कथा—यि विमार्शिक्निएरिक এकिए हिंगे था कामर्भ क्विरक्टक श्रिकेड করা যায় তবে কত অথেরই হয়। নৃতন ফল শস্য উৎপাদন, নৃতন কৃষি প্রথালীয় চর্চা যদি এথানে সম্পাদিত হয় তবে পল্লীবাসের প্রত্যেক চাষীর এই বিদ্যালয়ে অন্থরাগ জন্মিবে এবং চাষিগণ এথানে ছেলে মেয়েদের পাঠাইরা ধন্ত হইবে এবং নিজেরাও সময়মত আসিয়া তাহাদের কার্য্য দেখিয়াও শিথিয়া তৃপ্তিলাভ করিবে।

ষষ্ঠ ও সপ্তাম কপা এই যে ছেলেরা কৃষির মর্ম্ম বুঝিলে এবং জীবনে ইহার প্রায়োগ শিথিলে—ইহারা সহজেই ইহাতে অমুরক্ত হইবে। অমুরাগ একবার জানিলে আর জল মাটি লইয়া কার্য্য করিতে বিরক্তি হইবে না বরং ভাহাতে আমোদ অমুভব ক্রিবে।

নিতাস্ত শিশুকালে জনিতে লাঙ্গল দেওয়া বা জনি কোবান কঠিন। জনি নিড়ান, সাছে জল দেওয়া ঐ কালেরই কার্যা। বয়স বৃদ্ধি ছইলে এবং অন্তক্ষে কঠিন কার্য্য করিতে দেখিয়া অভ্যস্ত ছইলে ভবিষ্যতে ঐ সকল কার্য্যে সে ভর পাইবে না। এই খানে বালকবালিকাগণের আর একটা অভ্যাস হয়—তাহারা এক সঙ্গে নিলিয়া মিশিয়া কার্য্য করিতে শিথে, কাজ বিভাগ করিয়া লইয়া কাজ করিতে শিথে প্রভ্যেকে স্ব স্থ প্রধান ছইয়াও কাজ করিতে পারে, অপর অপেকা নিজের কাজ ভাল হউক এইরূপ উদ্পদ্ধ উৎসাহ দেখাইয়া থাকে।

৮ম কথার আলোচনা আমর। বারাস্তরে করিব এবং কি প্রণাণীতে সুল উদ্যান রচনা করিতে হইবে তাহাও দেখাইব।

রসায়ন চর্চা দ্বারা ভারতীয় শিজ্পের কতদূর

উপ্পতি সম্ভব

সর্ব্বজনপরিচিত স্থপ্রসিদ্ধ রসায়নতত্ত্ববিদ্ ডাক্তার প্রফুল্লচন্দ্র রায় সম্প্রতি একটি আভাস দিয়াছেন--

তিনি বলেন যে তারতের মত স্থবিস্থত স্থানে ভিন্ন ভিন্ন প্রাদেশে বিভিন্ন শিমের প্রাকৃত্যির হওয়া সম্ভব। হুগলী নদীর উপকৃলে পাটের কল স্থাপিত হইতে পারে, বোষাই ও মধ্যপ্রদেশে কাপড়ের কল চালাইবার অনেক স্থবিধা আছে, রঙ্গপুর, কুচবিহার, ক্রিহুত ও পার্মবর্তী স্থান সমূহে ব্যবহার ও ব্যবসায়ের উপযোগী তামাক প্রস্তুত করা যাইতে পারে ও থমির নিক্টবর্তী প্রাদেশে ধাতুদ্রব্য নির্মাণের কার্থানা স্থাপন সম্ভব। টাটার কারথানা ইহার একটি দৃষ্টাস্তম্বন। এতৎ প্রদেশে কারথানা চাশাইবার উপযুক্ত কয়লা, চুণাপাথর ও জল যথেষ্ট আছে।

ডাক্টার রারের কথাগুলি প্রণিধান করিবার সময় উপস্থিত। ভারতে ক্লবি-ক্ষাত ও থনিক অনেক দ্রবা উৎপন্ন হয়। কাঁচা মাল বিদেশে না পাঠাইয়া যদি আমঃ। শে গুলিকে কল কারখানায় ব্যবহার-উপযোগী পণো পরিণত করিয়া করি, ভবে আমরা শতগুণ অধিক লাভ করিতে পারি। বর্ত্তমান সময়ে আসরা। ভারত হঠতে কাঁচামাল রপ্তানি করি এবং শিল্পতাত পাকামাল আমদানী করি। षङ्गिन ना এই व्यवहात्र পतिवर्त्तन इहेरन, उउमिन एमएमद्र रेम्छ युक्तिर ना।

আমাদের দেশে কাঁচা চামড়ার অভাব নাই এবং চামড়ায় কস দিবার মত, চামড়া সংস্কার করিবার মত ফল বা পাছের ছাল এথানে অপ্রতুল নহে। ভারত হইতে প্রায় ১৪ কোটী টাকার কাঁচা চামড়া রপ্তানি হয়, কস, ছাল ও ফণ যেমন বাবলাছাল, হরিভকীও বিস্তর টাকার রপ্তানি হয়। এথানে চামড়া সংস্কারের কোন ভাল কারথানা নাই— দেশী ছোট খাঁট কারখানা ধাহা আছে সে গুলি সবই অজ্ঞলোকরারা পরিচালিত। ঐ সব কারখানার চামড়া ভাল সংস্কৃত হয় না বরং চামড়া খারাপ হট্রা যার। যদি আমাদের কারখানাগুলি স্থবিজ্ঞ রসায়ন্তত্ত্বিদ্গণ দার৷ পরিচালিত হইত, তাহা হইলে ভারত প্রতি বংদর co কোটীর উপর লাভ করিতে পারিত।

কাপড়ে ও কাগজে মাড় দিবার জন্ম খেতদার বা ষ্টার্চ আবশুক। সাধারণতঃ আমরা গম, তুলা, চাউল কিম্বা আলু হইতে যথেষ্ট পরিমাণে ষ্টার্চ প্রাপ্ত হই। এই সকল কুষিজাত শশু যথেষ্ট পরিমাণে ভারতে উৎপন্ন হয়। আমরা কাঁচা শশু রপ্তানি করি এবং ষ্টার্চ আমদানী করি ইহা অপেকা পরিতাপের বিষয় কি হইতে পারে। মনে করিলে আমরা এত খেতদার বা পালো প্রস্তুত করিতে পারি যে আমাদের অভাব মোচন চইয়া মথেষ্ট রপ্তানিও চলিতে পারে।

আমাদের উদ্ভিক্ত আহারের মধ্যে খেতদার বা পালো একটি প্রধান জিনিষ। আমন্না বিলাতী বালি (ষবচূর্ণ), বিলাতী এরোরুট, ভূটার পালো (corn flour) লৈয়ের পালো (oat meal) ষথেষ্ট আমদানী করি, কিন্তু ভারতে এইগুলি পর্যাপ্ত পরিমাণ প্রস্কাতের অভাব দেখিলে মনে দারুণ ব্যথা অমুভব হয়। *

পটাস ও পটাসঞ্জনিত ক্ষার সাবান প্রস্তুত করিতে আবশুক। বস্তাদি রঙ করিতে পটাস একটি উপাদান। পটাস জমির একটি প্রধান সার। পঞ্জাবে লবণাক্ত ভূমিভাগে পটাস সঞ্চিত আছে, কিন্ত ইহার ক্ষার তাদৃশ ভাল নহে। আজকাল বাঙলাদেশের ধাল, বিল, জলা জমিতে কচুরী নামে এক প্রকার জলজ উদ্ভিদ জিরাভেছে। ইহার

আৰক্তক হইলে, আমরা পালো প্রস্তুত প্রণালী বলিয়া দিতে পারি। কৃ: य:—

ভক্ষ ক্ষারের পরিমাণ সমধিক দৃষ্ট হয়। ইহা খুব সহজ প্রাপ্য ও স্থলভ, তবে দ্ব আবশুক মিটিবার মত পর্যাপ্ত পটাস ইহা হইতে পাওয়া যাইবে কিনা সন্দেহ। কলিকাতায় সা. ওয়ালেস কোং ইহার ভত্ম কিনিতেছেন। তাহারা যে সার প্রস্তুতের কারখানা খুনিয়াছেন তাহার কাজে ইহা লাগাইতেছেন। দেশায় লোকগণ কিন্তু এই কার্যে। উদাসীন জার্মাণীতে পটাস পর্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায়। এতাবংকাল ভাঁহারা - সমগ্রপৃথিবীময় পটাস সরবরাহ করিয়া আসিতেছেন।

্ কাৰ্বাইড অব ক্যাল্সিয়ম—যাহার গ্যাস একণে আলো জানাইবার জন্ম ব্যবস্থত হয়। ঢালাই কার্য্যে ইহার গ্যাস অতীব প্রয়োজন। ভারতে প্রায় ২০ হাজার ৮ ছন্দার কার্কাইড প্রতি বংসর আমদানা হয়। সন্তায় বৈত্যাতক বলে কাজ চা**লাইতে** পাারলে ভারতে কার্বাইড অব ক্যালসিয়ম উৎপন্ন করা কিছু কঠিন ব্যাপার নহে।

ত্ববা-জ্বাভা হইতে বহু টাকার স্থবা রপ্তাান হয়। । চিনির কল হইতে যে মাতঞ্ পরিত্যক্ত হয়, সেই গুড় হইতেই মদ্য প্রস্তুত হইতেছে। ভারতবর্ষে পরিশাণমত আৰু চাষ্ড নাই—চিনির কারখানাও নাই। উপযুক্ত চিনির কারখানা স্থাপিত ইইলে আমা দগকে সুরা দার (Industrial alchohal) বিদেশ ২হতে আমদানী স্বিতে হয় না। স্থরা সার পরের কধা, ভারতকে কত টাকার চিনিই আমদানী করিতে হয়। ইক্চাষের উপযোগী অনেক জমিই ভারতে আছে এ কথা আমরাজোর করিয়া ৰালতে পারি এবং চিনির করেখানা স্থাপনের যথেষ্ট অবসর আছে। চিনির কারশানার, কথা ছাড়িয়া দিলেও আমরা মহুয়া হইতে যথেষ্ট মদ্য প্রস্তুত করিতে পারি। যাহা কিছু মন্ত্রামদ প্রস্তুত হয়, তাহা দেশা নিকৃষ্ট প্রথা এবং নিকৃষ্ট মদই উৎপন্ন হয়। পকান্তরে আমরা অনেক টাকার মহয়। বিদেশে রপ্তানি করি এবং বিদেশ **इहेरल मन किनिया परत जानि।** जाभारनेत स्मर्तन छ। छेन छ ७५ पहारेश मन প্রস্তুত হয়।

বিশাতে নিম্নলিখিত প্রণালীতে মদ প্রস্তুত ২য়---

ষৰ প্ৰথমতঃ জলে সিক্ত কৰিয়া স্তপাকাৰ কৰিয়া বাখিলে তাহা অন্কবিত হয়। ২ভাগ আছুরিত যবের দহিত ভাগ গম, মকাই, চাউল প্রভৃতি মিশ্রিত করিয়া পেষণ করা হয়। এই চুর্ণ এক কিমা ছুইবার গ্রমজলে চট্কাইয়া ছাঁকিয়া লওয়া হয়। ঐ জলে ঈষ্টনামক উদ্ভিদমু সংযোগ করিয়া ৪০ ডিগ্রি উত্তাপ বিশিষ্ট স্থানে রাখিয়া দিলে ঐ ফল পচিয়া মদি-রায় পরিণত হয়, তথন ইহা চোলাই করিলে সুরা পাওয়া যায়। আসুর ফলের রস হইতেও প্রবা প্রস্তুত হইতে পারে। ভারতের উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশে যথেষ্ট আঙ্গুরের আবাদ **আছে। ইধার চাব আর**ও বৃদ্ধি করা যাইতে পারে। কিন্তু উৎ**রুষ্ট** *মুরা প্রান্ত***ে**র ৰাৰহা ডাক্তাৰ রাম তাঁহার হিন্দুরসায়নভত্ত্বের ইতিবৃত্ত (History of Hindu Glemisrty) নামক পুস্তকে ভারতে রুগায়ন তত্ত্বের কি প্রকার আলোচনা ছিল

তাহা দেখাইয়াছেন। এখন দে সব আলোচনা লোপ পাইয়াছে। আমরা এখন সকল বিষয়ে পরমুখাপেকী হইয়া পড়িতেছি।

পূর্বকালে ধাতৃতত্বনিদ্য ভারতীয়গণ কেমন বুঝিত তাহা পুরীর মন্দিরের লোহের কাজ, কনরকের ধাতৃ নির্মিত স্তস্তাদি দেখিলে স্পষ্ট প্রমাণ হয়। ঐ সকল শিল্প বংশপরস্পরায় শিল্পগক্তৃকপরিচালিত হওয়ায় উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল সন্দেহ নাই, কিন্তু তাহার বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা প্রদান করিবার লোক জন্মে নাই, কেন এবং কেমন করিয়া ধাতৃ শিল্প এত উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল ভাহা বুঝাইবার লোক তখন ছিল না—এখনও নাই। বিজ্ঞান সম্মত শিক্ষা না হইলে শিক্ষার চুড়ান্ত হয় না ইহা সকলেই স্বীকার করিবেন।

পতাদি।

রবার---

শ্রীললিত মোহন ঘোষ, সিমণা, কাঁশারিপাড়া, কলিকাতা।

প্রশ্ন সিংভূম অঞ্চলে রবারের আবাদ হইতে পারে কি না ? রবার বিক্রয়ের স্থবিধাইবা কি প্রকার ? সিংভূমে হলুদপুকুর প্রগণায় আমি কিছু জমি সংগ্রহ করিয়াছি।

উত্তর—বঙ্গীয় কৃষি-বিভাগের সহকারী ডিরেক্টর শ্রীযুক্ত দেবেক্স নাথ মুখোপাধ্যায় ময়য়ভঞ্জ ষ্টেটে রণারের আবাদে প্রবৃত্ত হইয়াছিলেন—আপনি ইচ্ছা করিলে ফলাফল তাঁছার নিকট জানিতে পারিবেন। হলুদপুকুর ময়য়য়ভঞ্জনীমানার খুব কাছা কাছি এবং উভয় স্থানের জল মাটি আমরা যতদ্র জানি প্রায় সমান। রবারের কাটিভি খুবই আছে—পোষাক পরিচছদ হইতে আরম্ভ করিয়া ঘর, দরজায়, কল কজায় লাগান পর্যান্ত অনেক কাজেই আজকাল রবার আবশুক। রবারের রপ্তানিও ক্রমণঃ বাড়িতেছে—বিশেষতঃ যুদ্ধ বাঁধিবার পর হইতে ইহার কাট্ভি খুবই বাড়িয়াছে। ১৯১৭।১৮ লালে ৮,৪৩০,০০০ পর্যান্ত রবার রপ্তানি হইয়াছে। মাজ্রাক্ষ ও ব্রহ্মদেশে রবার অধিক উৎপন্ন হয়। দক্ষিণ ভারতে প্রায় ৬০,০০০ একরে রবারের আবাদ আছে।

প্রশ্ন—অনেকেই জানিতে চান যে ভারতবর্ষে কতগুলি চিনির কার্থানা আছে এবং তাহা হইতে কি পরিমাণ চিনি উৎপন্ন হয়।

উত্তর --সরকারী শিল্প-বাণিজাবিভাগের হিসাব হইতে দেখা যায় যে ভারতে **সর্বা**দমেত ৪৬টি চিনির কারথানা আছে। ইহার মধ্যে ৩০টি কারথানায় পাওরা গিরাছে। ঐ করটি কারখানা হইতে প্রতিদিন ২২ ঘণ্ট। কাঞ্চ করিরা ১৪,৪৫७ मन हिनि এবং ৭,০১১ मन अफ উৎপन्न इटेएटह ।

ছানা-- শ্রীবন্ধিম চন্দ্র খোষ, জেনাপুর, কটক।

প্রশ্ন—আমি এখানে আদিয়। খুব সন্তাগ হুধ পাইতেছি। বাটিতেও কয়েকট গাভী এধ দিতেছে। এধ হইতে কি প্রকারে ভাল ছানা প্রস্তুত করা যাইতে পারে এবং ছানার উপকারিতা ও অপকারিতা জানাইয়া স্থবী করিবেন।

উত্তর-—ফুটস্ত হুধে ছানার বা দধির জল যোগকরিয়। নাড়িতে থাকিলে হুধ কাটিয়া ছানা হইবে ও তুধ পুথক হইরা পড়িবে। অতঃপর কটাহ নামাইরা ঠাওা করিয়া ছানা কাপড়ে ছাঁকিয়া লইয়া বন্ধন করিয়া কিছুক্তণ রাখিলেই উত্তম ছানা প্রস্তুত হইবে। জানিয়া রাখা ভাল যে মাখনতোলা হুধের ছানা শক্ত হয়। মাখন তোলা না হইলে ছানা নরম হয়। এই ছানাই অপেকাকৃত অধিক সুস্বাতৃ।

ছানা একটি বিশিষ্ট থাতা ইহাতে

প্রোটিড	শতকরা	২২ ভাগ
মূ ত	,,	29 "
লবণ	"	»; "
खन	,, অব	тв ,,

মাথন ভোলা হধের ছানায় স্বত শতকরা ২।৩ ভাগ মাত্র থাকে।

ছানার জলও স্থপেয়। ছানার জলের সহিত যৎসামান্ত ঘতের ভাগ ণাকে। সামান্ত লৰণ ও শর্করা সংযোগে ইহা অভিশন্ন ক্রচিকর পানীয় হয়। ইহা লবুপথ্য এবং রোগীর ব্যবহার উপধোগী।

প্রশ্ন—কাল জামের সির্কা—

কমেকজন কাল জামের সির্কা প্রস্তুত প্রণালী জানিতে চাহিয়াছেন।

উত্তর—আথের রসের সির্কা. যেরূপে প্রস্তুত হয়, ইহাও সেই রক্ষে প্রস্তুত ছইবে। কেহ কেহ ইহার রসের সহিত আথের সির্কা মিশ্রিত করিয়া সির্কা প্রস্তুত করেন। টুক্সুরস মৃথ পাত্তে রাখিয়া ২০.২৫ দিন রৌদ্ধ থাওয়াইয়া অন্ধকার ঘরে রাখিয়া দিলেই ক্রিছু-দিনের মধ্যে গাঁজিয়া অন্নরসাত্মক সির্কায় পরিণত হয়। ইহাকে ভিনিগার বলে।

মুৎ পাত্রের মুখ দর্বদাই পাতলা কাপড় দারা আচ্ছাদন করিয়া রাখা আবশুক। দিকা প্রস্তুত হইয়া গেলে বোতলে ছিপি আটিয়া রাখা যায়। কাল জামের সির্কাও ঐরূপে প্রস্তুত হইতে পারে। এক গের কাল জামের রুসের সহিত এক সের ভিনিগার মিশাইলে এই দিকা শীঘ্ৰ প্ৰস্তুত হয় এবং অপেক্ষাক্তত অধিক মুখরোচক ও উপকারী হইয়া থাকে। এই প্রকার এক দের রসের সহিত এক সের চিনি সংযোগ করিয়া মৃত্ব জালে ফুটাইয়া লইলে অতি হুগেখ দিরাপ প্রস্তুত হয়। খাগ্যতন্ত্রামক পুস্তকে খাগ্য বস্তু সম্বন্ধে অনেক বিষয় জানিতে পারা যায়। ইহা ক্ববক অফিনে পাওয়া যায়।

কাল জামের রস অজীর্ণের উত্তম ঔষধ এবং অগ্নিবর্দ্ধক। জামের সময় ইছা প্রস্তুত করিয়া রাখিলে অসময়ে বিশেষ উপকার দর্শে।

পোকার উপদ্রবের প্রতিকার

সরকারী কীটতত্তবিদ অনেক জিলায় পোকার উপদ্রবের প্রতিকার ১৮টা করিছেছেন।

ময়মনসিংহ জিলার জানালপুর মহকুমার করেক গ্রামে উরচ্ন্সা ছোট পাঠের গাছ কাটিয়া বিশেষ ক্ষতি করিয়াছিল। উহার প্রতিকারের জন্ম নিমালিখিত বাবস্থা করা হইয়াছিল:---

- (>) গর্ত হইতে উঠাইয়া মারিয়া ফেলা;
- (২) রাজে আলো জালাইলে উহারা বাহির হটয়া তাহাতে পডিয়া পুড়িয়া যাইবে:
- (৩) বৃষ্টি হইলে ইহাদের গর্ত্তে জল চুকে; কাজেই ইহারা তথা হইতে বাহির হয়। সেই সময় কাক প্রভৃতি পাথী ইহাদিগকে ধরিয়া থায়। তথন ইহাদিগকে ধরিয়া মারাও খুব সহজ।

ঢাকা, ২৪-পরগণা, বরিশাল, ঘশোহর, ত্রিপুরা প্রভৃতি জিলার অনেক স্থানে ধানে পামরী পোকা লাগিয়া বিশেষ ক্ষতি করিয়াছিল, পোকা ধরা থলে দ্বারা उँहामिश्राक मातिए इस देश क्रयकिश्राक (म्थान इदेशाहिन।

নোয়াথালী জিলার ফেণী মহকুমায় এক প্রকার লেদা পোকা ধানের পাতা খাইয়া বিশেষ ক্ষতি করিয়াছিল। কাপড়ের থলে দারা এইরূপ ছোট ছোট পোকাগুলিকে ধরিয়া মারিতে হয়, এই নিয়ম দেখান হইয়াছিল। আক্রান্ত গানের জমির নিকটে ঘাসের জমিতেও লাঙ্গল দিয়া চাষ করা হইয়াছিল; ইহাতে পোকা মরিয়া যায়।

ত্তিপুরা জিলার কোন কোন স্থানে অন্ত এক প্রকার লেদা পোকা ধানের পাতা খাইয়া বিশেষ ক্ষতি করিয়াছিল। আক্রাস্ত ক্ষেত্রে চুণ ও কেরাসিন তৈল (১৯ ভাগ চুণ ও এক ভাগ কেরাসিন তৈল) মিশাইয়া ছিটাইবার জন্ত কুষকদিগকে উপদেশ দেওয়া হইয়াছিল।

রংপুর ও ফরিদপুর কৃষি পদর্শনীতে পোকার বিবরণ সহ ছবি এবং পোকা ধরিৰার কাপড়ের থলে, দমকল ইত্যাদি দেখান হইয়াছিল। ম্যাজিক লঠন ছারা পোকার জীবন বুত্তান্ত ও প্রতিকারের উপায়, অর্থাৎ কাপড়ের থলে দ্বারা কিরুপে পোকা ধরিতে হয় আলোক ফাঁদে কিরূপে মারিতে হয়, ক্ষেত্রের উপর দড়ি টানিয়া কিরুপে পোকাগুলির থাওয়ার ব্যাঘাত জন্মাইতে হয়, আক্রাস্ত ক্ষেতে দমকল দারা কিরুপে পোক। মারিবার ঔষধ ছিটাইতে হয় ইত্যাদি দেখান হুইয়াছিল।

পাটের পোক। সম্বন্ধে এক খানা ছোট বহি লেখা হইতেছে। ইহা ছাপাইতে দেওয়া হইবে।

উদ্ভিদান্তরোগ নিবারণ

স্হকারী উদ্ভিদ তত্ত্বিদ অনেক স্থানে পরিদর্শন করিয়াছেন। এই বিভাগে ধানের উফ্রা, ডাক কিম্বা পোরমরা রোগের পরীক্ষা ও তাহা নিবাবণের উপায় বাহির করিবার জক্ম বিশেষ চেষ্টা কৰা হইয়াছে। এক জাতীয় ক্বমি দ্বারাই এই রোগ জন্মে; গত বৎসরের ক্বয়ি সমাচারে উহার জীবন বৃত্তান্ত প্রকাশিত হইয়াছে। ফদলের এই রোগের প্রতিকার করিবার জন্ম ঢাকা জিলায় কুর্মিটোলা ও পুবাইল এবং ত্রিপুরা জিলায় লাক-সাম গ্রামে কতকগুলি ভূমিতে পরীক্ষা আরম্ভ হইয়াছে। এই জমিতে ক্রমাগত ৩।৪ বৎসর ধরিয়া এই রোগ হইতেছে। ধান কাটা শেষ হইলেও নাড়াতে এই রোগ থাকিয়া যায় এবং পর বৎসর বৃষ্টির জলে জমি ভূবিয়া গেলে ইহা বৃদ্ধি পায় ও ধান নষ্ট করিয়া ফেলে। উহা নিবারণের জন্ম নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য :---

- (১) কেত্রের নাড়া খুন ভাল করিয়া পোড়াইনে;
- (২) পুন: পুন: জমি চায় করিবে এবং ইহাতে রৌদ্র ও বাতাস লাগাইবে ও জমির দোষ নষ্ট করিবে:
- (৩) লবণ জলে বান্ধ ধান ভিজাইবে।

নাড়ার স্থায় হালকা ধানেও (চিটায়) এই রোগ থাকে। বীজ ধান চিটাশৃত করিলে ভাল হয়। বীজ ধান লবণ জলে ভিজাইলে চিটা ভাসিনা উঠামাল ফেলিরা দিতে হয়। ভাল ধান জলের নীচে ডুনিয়া যায়। উহারই বীজ বুনিতে হয়। ৪)৫ সের জলে আধ পোয়া লবণ দিলেই চলিবে।

উপরোক্ত কুর্মিটোলা ও লাক্সাম পরীক্ষার ভূমিতে গত বৎস**র উক্রা রোগ ধ্বয়ে** নাই; কিন্তু পুরাইল পরীক্ষা ক্ষেত্রে এই রোগ জন্মিয়াছিল।

এই বৎসর এই রোগ প্রতিকারের জন্ম ঢাকা ও ফরিদপুর বিলায় ভারও বেশী পরীক্ষা চলিতেছে। ঢাকা বিভাগের রুষি পরিদর্শক ইহাতে সাহায্য করিভেছেন।

ঢাকা জিলার কুমিটোলা, প্রাইল, নাগরি ও বিক্রমপুর এবং ফরি**দপুর জিলার** গোপালগঞ্জে পরীক্ষা চলিতেছে।

লাকসামের শ্রীযুক্ত রায় আনন্দ চন্দ্র রায় বাহাত্র তাহার নিজ জমিতে গত বৎসরের মত নিজেই পুনরায় পরীকা করিতেছেন।

কয়েক রক্ষ দীঘা ধানে এই রোগ লাগে না বলিয়া শুনা <mark>যান্ন, ইহা কতদ্র সভ্য</mark> তাহারও পরীক্ষা চলিতেছে এই জন্য যে ধানগুলিতে অধিক উফ্রা লাগে উহার পাশাপাশি দীঘা ধানের চাষ করা হইতেছে।

পূর্ব্ব বঙ্গে অনেক হলে এক প্রকার পিচা রোগ' (Rhizoclenea) জন্মে, উহাতে অনেক ক্ষতি হয়। এই রোগ নিবারণের জন্ম পাটের জমিতে নানা প্রকার দার ব্যবহার করিয়া পরীক্ষা চলিতেছে।

খুলনা হলদিবাড়ী এলাকায় স্থারি গাছে এক প্রকার উদ্ভিদ রোগ কোমেদ শুসিডাস্ ছারা আক্রাস্ত হইয়া মরে বলিয়া নির্দ্ধারিত হইয়াছে। ইহা প্রতিকারের জম্ম এবারও পরীকা করা হইয়াছে।

এ বংসর কলা গাছের ধ্যাধ্রা বা হাইতা মরা রোণের (বোধ হয় কিউজেরিয়ার)-পুনরায় পরীক্ষা হইবে।

সংবাদ

বাঙ্গালী বালেকের রাজাত্রনিক আবিষ্কার—ব্যারিষ্টার মি: পি, সি, দত্ত মধ্যপ্রদেশে বাস করেন, ভাঁহার পুত্র সপ্তদশ বৎসর বর্গ্ধ মি: ই, দত্ত রসায়ন-বিজ্ঞানে কয়েকটি অভূত আবিষ্কার করিয়া যশস্বী হইরাছেন। ইউনোশীর সন্ধির পর যথন এই আবিষ্কারবার্তা চারিদিকে ছড়াইয়া পড়িবে, তথন এই, যুবুর্ক সমগ্র অপতেই খ্যাতি লাভ করিবেন। এই যুবক বাঙ্গালী, সূতরাং তাঁহার পৌরবে প্রত্যেক বাঙ্গালীরই গৌরব।

যুবকের স্বাস্থ্য তত ভাল নহে, বাল্যজীবনের অধিকাংশ সময় বিলাভেই অতিবাহিত হইয়াছে। তিনি কলেজে অধ্যয়ন করিয়া রসায়ন-বিল্যা শিথেন নাই; পিতার থণি হইতে পাথর কুড়াইয়া ও অল্যান্ত সহজ্ঞাপ্য জব্যের রসায়নিক বিশ্লেখণ করিয়া তিনি এই সকল আবিদ্ধার করিতেছেন। গবমেণ্ট চারি বংসর পূর্কে তাঁহার জ্ঞনের পরিচয় পাইয়া তাঁহাকে জব্যেপুর কলেজের রসায়নাগারে রাসায়নিক পরীক্ষার অধিকার দেন। মার্শ গাসে নামে এক প্রকার বাম্প কয়লার থনিতে প্রায়ই উঠে; অতি সহজে এই বংম্প তিনি তৈয়ার করিতেছেন। তুই বংগর পূর্কে ইহা আবিদ্ধৃত হয়, কিন্তু যুদ্ধের সময়ে পাছে জর্মণণ গণ ইহা জানিতে পারে, তাই গবমেণ্ট এ নিষয়ে এতদিন নীরব ছিলেন। এই গ্যাসের কল্যাণে মোটর শক্তি বাহির করা সহজ। ইহা ছাড়া বিশুর গরুক, সেডা, কার্কনেটঅফ সোডা, এলুমিনা, এবং পাথর হইতে পটাস বাহির করিবার উপায়ও তিনি আবিদ্ধার করিয়াছেন। তাঁহার এই আবিদ্ধারের ফলে বড় বড় সওদাগর "পেটেণ্ট" ক্রয় করিয়া লইয়া এদেশে ব্যব্যায় চালাইবার ব্যব্যা করিয়াছেন।

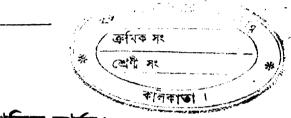
—হিন্দুস্থান।

হানের নাম করিব ? পঞ্জাব হইতে আরম্ভ করিয়া বোখাই, গুজরাট,মাদ্রাজ, যুক্তপ্রদেশ, বিহার-উড়িয়া এবং বঙ্গদেশ ও আগাম সর্বত্রই ঘোর ছর্ভিক্ষের ভেরী বাজিয়াছে। প্রীর ছর্ভিক্ষ অধিক প্রকট। সেথানকার নেভৃত্বানীয় অধিবাসীরা দারদ্রগণের হঃথ নিবারণের জন্ম যত্নপর হইরাছেন। প্রীর জেলা মাজিট্টেও এবিষয়ে যথেষ্ট উদ্যোগী। তিনি সভাকরিয়া টাদা সংগ্রহ করিতেছেন। শশু ভালরপ জন্মে নাই, ইহাই এই অঞ্চলের ছর্ভিক্ষের কারণ। বঙ্গের বাঁকুড় জেলার ছর্ভিক্ষের মাত্রা অধিক। তাহা ছাড়া, রাজসাহী, রঙ্গপ্র, শটাকা, মালদহ প্রভৃতি অঞ্চলের সাধারণ লোকের অশেষ কট হইয়াছে। বন্ধ কটও ইহার সহিত যোগ দিয়া দরিদ্র নরনারীর যাতনার মাত্রা চরমে চড়াইয়াছে। ইহার উপর আবার রোগ আছে। ফলে, লক্ষ লক্ষ প্রজার হাহাকার উঠিয়াছে। বিহার-উড়িয়া গভর্ণমেণ্ট দার্কণ বন্ধকটের সময়ে জেলায় জোগড় কাপড়ের দোকান খুলিয়া সন্তা দরে কাপড় বিক্রম ব্যবস্থা করিয়াছিলেন; এবার অলকটের সময়েও সেই ভাবে প্রতিকারপরায়ণ হইয়াছেন। বজেও সরকার পক্ষ হইতে কে একেবারে কোন ব্যবস্থা হইতেছে না, তাহা নহে। চাকার কলেন্ট্র মি: এগ, জি, হার্ট, আই-দি-এস অতি সক্ষন শাসনকর্ত্ত। তিনি প্রজার কটি

, ; ²

বৃঝিবামাত্র সন্তাদরে ধান সরবরাধের ব্যবস্থা করিতে প্রবৃত্ত হুইয়াছেন। কলিকাতা করপোরেশন চাউলের ত্র্মুল্যতার কথা জানাইয়া বলের গভর্ণরের মারক্ষৎ ভারত গভর্ণ-মেন্টের নিকট যে দরধাস্ত প্রেরণ করিয়াছেন, তাখার ফল ফলিতে বিলম্ব ছইতেছে কেন ? বিভিন্ন জেলায় ম্যাজিস্ট্রেট কলেক্টরগণের নিকট তথ্য অবগত হইয়া গভর্ণর লর্ড রোগাল্ডদে নিজেই একটা প্রতিকার ব্যবস্থা করুন না।

— বাঙ্গালী, ৩১লে জ্যৈষ্ঠ।



বাগানের মাসিক কার্য্য।

আধাঢ় মাদ

সঞ্জীবাগান—শাঁতের চাষের জন্ম এই সময় প্রস্তুত হইতে হইবে। আমন বেগুনের তলা ফেলিতে হইবে। এই সময় শাকাদি, সীম, লক্ষা, শাতের শমা, লাউ; বিলাজী বেগুণ, পাটনাই ফুলকপি, পাটনাই দালগম ইত্যাদি দেশী সঞ্জী বীজ বপন করিতে হইবে পাল্ম শাক ও টামাটোর জলদি ফসল করিতে গেলে এই সময় বীজ বপন করিতে হইবে। বিলাতি সঞ্জী বপনের এখনও সময় হয় নাই।

মকাই (ছোট মকাই) এবং দে-ধান চাষের এই সমর।

হলুদ,, আদা, জের জালেম আটিচোক, এরোর ট প্রভৃতির গোড়ায় মাটি দিয়া দাঁড়া বাঁধিয়া দিতে হইবে। দাঁড়া বাঁধিয়া দিলে গাছগুলির বৃদ্ধি হয় এবং গা**ছগুলি জলে** প্রোড়া আল্লা হইয়া পড়িয়া যায় না।

কুলবাগিচা।—দোপাটি, ক্লিটোরিয়। (অপরাজিতা) এমারস্থস, কল্লকোম,আইপোমিয়া, গুলুকা, রাধাপন্ম (Sunflower) মাটিনিয়া, ক্যানা ইত্যাদি ফুলবীজ লাগাইবার সময় এখনও গত হয় নাই। ক্যানার ঝাড় এই সময় পাতলা করিয়া অক্তত্ত রোপণ করা উচিত।

জবা, চঁপা, চামেলি, যুঁই বেল প্রভৃতি ফুলগাছ এই সময় বসাইতে হয়। .

ফুলের বাগান—বর্ষা নামিলে আম, লিচু, পিয়ারা প্রভৃতি ফলের গাছ বসাইতে হয়। বর্ষাস্তে বসাইলৈ চলে কিন্তু সে সময় জল দিবার ভালরপ বন্দোবস্ত করিতে হয়। এখন—র ঘন ব্যষ্টিপাত হওয়ায় কিছু থরচ বাঁচিয়া যায়, কিন্তু সতর্ক হওয়া উচিত; বেন

গোড়ার জল বসিরা শিক্ত পচিয়া না যায়। আম, লিচু, কুল, পিচ, নানা প্রকার লেবু পাছের গুল কলম করিতে আর কাল বিশহ করা উচিত নহে। শেবু প্রভৃতি গাছের ডাল ষাটি চাপা দিয়া এই সময় কলম করা যাইতে পারে। এই প্রথায় কলম করাকে লেয়ারিং (layering) করা বলে।

আনারদের মোকা বা মোথা (শীর্য) বসাইয়া আনারদের আবাদ বাড়াইবার এই উপবৃক্ত সময় ।

আম, লিচু, পিচ, লেবু, গোলাপজাম প্রভৃতি গোড়া খুঁড়িয়া তাহাতে বর্ষার জল পওরাইবার এই সময়, কাঁঠালের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার এখন একটু বিলম্ব আছে। ফল শেষ হইয়া গেলে তবে গাছের গোড়ার মাটি খোঁড়া উচিত, এই সময় ঐ সকল গাছের গোড়ার গোবর দিলে বিলেষ উপকার পাইবার সম্ভাবনা। হাড়ের গুড়াও এই সময় দেওরা বাইতে পারে।

আরকর বৃক্ষ, বথা শিশু, সেগুন, মেহগ্নি, থদির, ক্ষণ্টুড়া, কাঞ্চন প্রভৃতি বৃক্ষের ৰীজ এইসময় বপন করা উচিত।

যাহারা বেড়ার বীক দারা বেড়া প্রস্তুত করিবেন, তাঁহারা এই বেলা সচেট্রু হউন-এই বেলা বাগানের ধারে বেড়ার বীজ বপন করিলে বর্ষার মধ্যেই গাছগুলি দক্তম মত शकाडेवा खेंद्रीरव ।

শঞ্চ ক্ষেত্রে—কুষকের এখন বড় মরশুম, বিশেষতঃ বাঙ্গাণা বেহার উদ্ধিয়া ও আসামের কতক স্থানে কুষকেরা এখন আমন ধান্তের আবাদ শইয়া বড়ই ব্যান্ত। পাট বোনা প্রায় শেষ হুইয়া গিয়াছে। পুর্ববঙ্গে কোন কোন স্থানে পাট তৈরারী হুইরা গিয়াছে। তথা হইতে নৃতন পাট এই সময় বাজারে আমদানী হয়। দক্ষিণ বচ্ছে পাট কিছু নাবি হয়, কিন্তু এখানেও পাট বুনিতে আর বাকি নাই। ধাক্স রোপণ শ্রাবণের শেষে চইরা বায়।

বর্ষাকালে ঘাস এবং আগাছা ও কুগাছার বৃদ্ধি হয় স্থতরাং এখন সজী ক্ষেত্রে মধ্যে মধ্যে নিড়ানী দেওয়া উচিত। ক্ষেত্রে জল না জনে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখাও আবশুক। ফলের বাগানের আগাছা কুগাছাগুলি উপড়াইয়া তুলিয়া দিলে ভাল হয়। আগাছাগুলির বীজ পাকিয়া মাটিতে পড়িবার পর্ন্বে তাহাদের বিনাশ করিতে পারিলে তাহাদের বংশ বৃদ্ধির সম্ভবনা থাকে না।

পার্বজ্য প্রদেশে কপি চারা ক্ষেত্রে বদান হইতেছে। পূজার পূর্বেই পার্বছাে প্রদেশ হুইতে কলিকাতায় কপি, কড়াইণ্ড টী প্রভৃতি আমদানি হয়।

এই সময় পাৰ্বত্য প্ৰদেশে স্থ্যমুখী, জিনিয়া, কক্সকোষ, কেপ গ্ৰানা, দোপাটী 'প্রভৃতি মূল বীজ ৰপন করা ইইতেছে।



কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

२०म यंख।

আষাঢ় ও শ্রাবণ ১৩২৬।

৩।৪র্থ সংখ্যা

গো-বিজ্ঞান

(এগ্রিকল্চারল এণ্ড ডেয়ারি ফ্রুডেণ্ট লিখিত)

হান্সি হিসার বা হবিয়ানা গাভী

(পূর্ব্বপ্রকাশিতের পর)

দোষ-পালান গণ্ডের প্রদাহ হয় ও ইহাদের বাটে কথন কথন দানা পাওয়া যায় সে অন্ত ক্রেকালে বিশেষ পরিকার প্রয়োজন, পালান গণ্ডের অধিকাংশ মাংসল ও চবরী বুক্ত ও কুকুদ সময়ে সময়ে বড় হইয়া থাকে।

সমালোচনা—হান্সীর মত বৃহদাকার, শক্তিশানী, পরিপুষ্ট ও মানান সই বিত্ত প্রকাশ গোলাতী আর ছইটা দেখা যার না, বেমন শক্তি সামর্থে সেই-রূপ ভূষের পরিমাণ ও গুণে ইহারা সর্ব্বোৎক্রষ্ট। ইহাদের কোনু দোষ প্রবল নাহে, প্রস্তানগুলি পরিশ্রমী ও অলস নহে, কিন্তু ক্রতবেগে চলিতে পারে না, ছথের ব্যবসাম্ভূতিগা জ্বননে, ক্রবিকার্যের উন্নতি বিধানে এই জ্বাত সর্ব্বোচ্চ স্থান প্রাপ্ত হইবার উপবোগী।

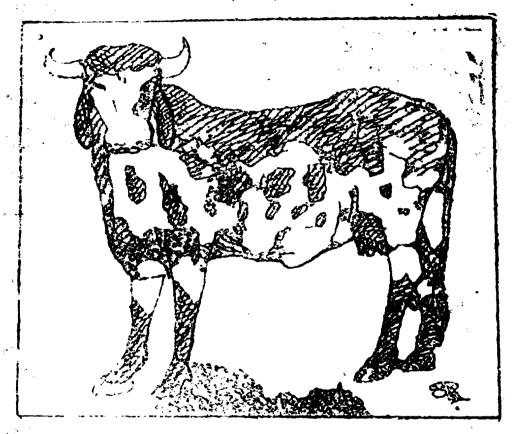
- মতিগোমাত্রি গাভী আ সাই ও রাজা (১নং ও ২নং চিত্র দেখ।) দোষ—সম্মুধের পা ছোট বলিয়া, ইহারা মাথা নীচু ক্ষরিয়া থাকে। বোধ হয়, গোজাতির উচ্চতার অমুপাতে ইহারা অধিক বলিষ্ঠ, পালান গণ্ডের উপর লক্ষ্য না রাখিলে ইহাদের প্রদাহ হইবার আশক্ষা থাকে, পালান গণ্ড মাংসল ও ঝোলান।
 - সমালোচনা এই জাত জিল্ল দেশে গমন করিলে হুধের মাত্রা হাস করে না, বাঙ্গালার জল বান্ত্র পক্ষে এই জাত সম্পূর্ণ উপযোগী। ইহাদের পুংসস্তান যথন কৃষি কার্য্যের উপযোগী বলিষ্ঠ ও ইহারা হুগ্ধবতী, তথন ইহারা হুধের বাবসায় সম্পূর্ণ উপযোগী ইহা বলা যায়।

সিক্সি গাভী (তনং চিত্র দেখ।)

- কলিকাতায়—এই জাতের যথেষ্ট আমদানী দেখা যায়। আনেকে ইছাদের
 মূলতানী গাই বলেন, সিদ্ধি গাভীর সহিত ইহাদের সাদৃশ্য দেখা
 যায়। সিদ্ধি গাভী অপেকা ইহাদের মাথা ছোট।
- প্রাপ্তি স্থান—পাঞ্জাব প্রদেশের মণ্টাগামারী জেলার জঞ্জিবার তহশীলে ইহাদের জন্মস্থান।
- বর্ণ—দাদা ও পাঁচলাল ও কখন কখন, "আবলক'' ঘোড়ার মত ুত্ইটি রঙের মিশ্রণ দেখা যায়।
- শিং—ছোট ও প্রায়ই সোজা, ইহাদের শিং এত ছোট বে ইহারা ভারতের শিং বিহীন জাত বলিয়া অভিহিত।
- গুণ ইহাদের প্রকৃতি শান্ত, চারণ অপেকা ঘরে বসিয়া খাইতে ভালবাসে, কুশ্ববতী বলিয়া সমগ্র ভারতে ইহারা প্রসিদ্ধ—পাঞ্জাবে উদ্ধানগা ১৮ সের ও নিম সংখ্যা ৭৮ সের হগ্ধ প্রদান করে ও কলিকাতায় ১০।১২ সের হগ্ধ প্রদান করিয়া থাকে, ভিয় দেশে নীত হইলে, হুধের পরিমাণ অত্যাধিক হ্রাস হয় না, ও বংসরে ছয়মাস ছাড়ন্ত থাকে, স্ত্রীসন্তান য়েমনু হগ্ধবতী প্রংসন্তান গুলিও ক্ষকার্যোর উপযোগী, ইহারা অল্প বয়সে শাতুমতী হইয়া থাকে।
- গড়ন—মাথা ছোট, পাছা উচ্—পাছা হইতে কাধের দিক পর্যস্ত নিচের, দিকে নামিরা আসে, গলার ঝুল পেটের নিচে চন্দের সহিত স্ংযুক্ত কা নাজীর নীচে পেটের নীচে ঝোলা চন্দের আধিকা দৃষ্ট হয় ও সম্মুখের পা এত ছোট ও পিছনের পা বড় হাড়গুলি মোটা ও মাংসল, পালান ঝোলা, পাছা মাঝারি, কুষ ইইলেও মাংসল। কাণ ছোট ও উপর দিক সক্র না ইইরা গোলাক্তি। সমরে সমরে ইহাদের পালানে গুল বসান থাকে

ূ গির গাভী

(৪নং)



প্রাপ্তিম্বান-করাচিতে প্রাপ্ত হওয়া যায়, ইহাদের জন্ম সিন্ধু দেশে। বর্ণ—সাদা বা গাঢ় লাল। সিং— ছোট।

খ্রণ—ইহারা কাহাকেও দেখিলে ভীত বা চঞ্চল হয় না, চোথে মাতভাব প্রতি-ফুলিত, বরে বসিয়া থাইতে পাইলে ইহারা অধিক হ্রম প্রদান করে ও ইহারা 🍟 জিশালী বলিয়া সহজে গোবসন্তরোগে আক্রান্ত হয় না। করাচি হাইদ্রাবাদে ইহারা ১২ হইতে ১৫ সের ছগ্ধ প্রদান করে ভিন্ন স্থানে নীত হইলে ছধের পরিমাণ ব্রাস হর। বোষাইরে ১ পু সের হগ্ধ প্রদান করে ও বংসরে শুধু দেড় মাস ছাড়ান্ত থাকে, ইহারা বেমন হ্রাবতী, পুংসন্তানগুলি বলিষ্ঠ ও ক্লবিকার্য্যের উপবোগী কিন্ত গাড়ী টানিতে পারে না। ইহারা অল বয়দে ঋতুমতী হইয়া থাকে।

গড়ন—প্রশন্ত কপাল মুথ সরু, গলা কুকুদ, ঝুল মানান সই, দীর্ঘ পুচ্ছ, প্রশন্ত পাছা, দেখিতে যেমন মানান সই সেইরূপ স্থানী, পাগুলি মোটা ও জাইব মাংসল, পালান গণ্ড মাংসল, ও ঝোলা, নাভীর নীচে ঝোলা চর্ম সামাত্র দৃষ্ট হয়।

দোষ—এই গাভীর দোষ এই যে প্রসবের ৭।৮দিন পূর্ব্বে ইছাদের পালান গণ্ডে ছধ
ক্ষীয়া প্রদাহ উপস্থিত করে, পালান গণ্ড যেমন বড় সেইরূপ মাংসল, পরিক্ষায় তত
উৎক্স্ট বলিয়া বিবেচিত হয় না।

সমালোচনা—বে সকল গুণ থাকিলে বাস্তবিক গাভী পালনের উপযোগী হয় সেই সকল গুণ এই জাতের মধ্যে বিদ্যমান কিন্তু পালানে প্রদাহ হইলেই তথের গোলযোগ হয় এই এক দোষ ভিন্ন অপর কোন দোষ নাই, ও যথন ইহাদের পুংসন্তান গুলি ক্লবি কার্য্যের উপাযোগী, তথন ইহারা ডেইরী ফারমের সম্পূর্ণ উপযোগী। পালানের উপর বিশেষ লক্ষ্য রাধিয়া জনন ক্রিয়া সম্পাদন করিলে ইহারা অতি অল্পকালমধ্যে তথের ব্যবসার জন্ম উৎক্লই গাভী বুলিয়া উচ্চমূল্যে বিক্রিত হইবে। করাচির মূল্য ৬০, হইতে ৮০, বোশাইরে ৪০, হইতে ৬০,।

গুজরাটি গাভী

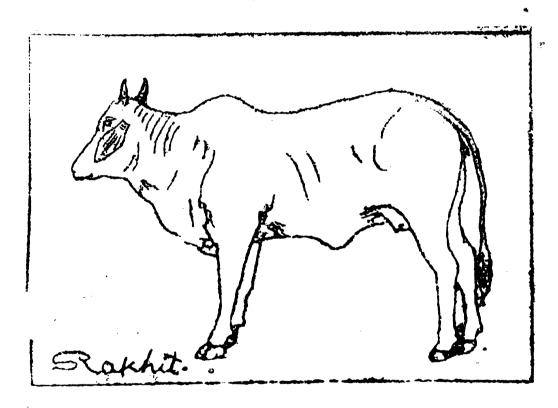
প্রাপ্তিস্থান- গুলরাটের কাথিওবার জুনাগড় প্রেটে ইহাদের জন্মস্থান।

বর্ণ—মেটে রণ্ডের সহিত সাদা মিশ্রিত ও কালোর ছিট, বর্ণ দেখিবামাত্র চেনা যার
শিং—শিং মোটা ও বড় সম্মুধ হইতে পিছনে গিয়া বক্র হইয়া পুনরায় সম্মুধে
আবে।

শুণ—কাথিওবারে ইহারা ১৪ হইতে ১৬ সের হুধ প্রদান করে, ভিন্ন ভিন্ন স্থানে নীত হইলে কমিয়া যায়, বোম্বাইয়ে ১২ সেরের অধিক হগ্ধ প্রদান করে না। ইহাদিগকেও অত্যধিক মোটা হইতে দেখা যায় না; ইহাদের হুধের মধ্যে মাধনের পরিমাণ অত্যম্ভ অধিক; ইহারা যেমন চারণ সেইরূপে ঘরে বসিয়া খাইতে পারে, পালান খুব বড় নহে কিন্তু হুধ শিরা পরিপুষ্ট।

গড়ন—দেখিতে স্থা নহে, দেহ অনুপাতে পাগুলি যেমন লম্বা সেইরূপ মাংসল নহে, পিঠ ঘোড়ার মত বক্র ও গলার নিচে দোদ্ল্যমান চর্মের আধিক্য দৃষ্ট হইলেও ঝোলা চর্ম ইহাদের পালান নাভীর নীচে সমান থাকে ও পিঠের উপরে কুকদটা বাড়ের, মত বড়।

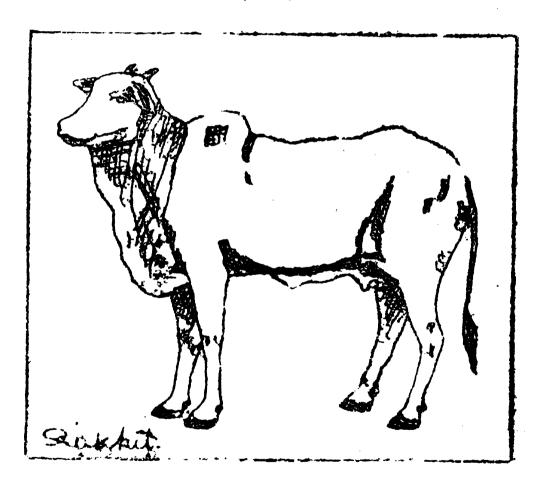
দোষ—পালান ও গণ্ড মাংসল এবং বাঁটগুলি কঠিন, দোহনে অন্থৰিধা হয়, ইহাদের মেজাজের ঠিক নাই, সামান্ত ক্রটিতে ক্রোধ প্রকাশ করে, ইহাদের কাণ লয়া ও ডিভর মুখী। ৪া৫ বৎসরের না হইলে ঋতুমতী হয় না। সিহ্মি গাভী (৩নং)

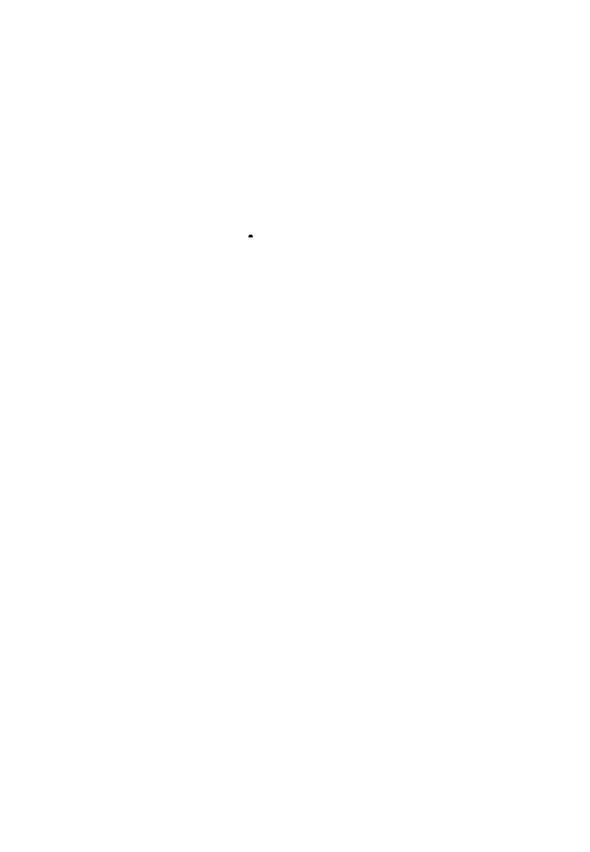




নেলোর গাভী

(৫নং)





সমালোচনা—গাভীর প্রকৃতি চঞ্চল হইলে সকল সময়ে সহজে দোহন ক্রিরা সমাধা হইতে পারে না কিন্তু তুধের পরিমাণ ও মাধনের পরিমাণ অধিক দেখিলে লোভ হয়। ইহাদের পুংসন্তান গুলি কৃষিকার্য্যের উপযোগী ও বৎসরের অর্দ্ধেক দিন ছাড়ন্ত থাকে বলিয়া ডেইরী ফারমের উপযোগী, কিন্তু ইহাদের পায়ের ক্ষুর নরম বলিয়া বিনা নালে পাকা রাস্তায় চলিতে পারে না ও বয়স হইলে অলস হইয়া থাকে। দেশের मुला ७० इट्रेंट २०० - ठेकि।

নেলোর গাভী (ধ্বং চিত্র দেখ।)

প্রাপ্তিস্থান-মান্তাজ।

বর্ণ----------।

শিং--ছোট।

গুণ—নেলোর গাভীর প্রকৃতি শান্ত, ইহারা খুব বেশী হুধ দিতে পারে না, উর্জ সংখ্যা ১২ সের, সচরাচর ৬।৭ সের তথ্য প্রদান করে কিন্তু ইহাদের পুং সন্তানগুলি খুব ডেব্ৰুম্বী, কি ক্লুম্বি কাৰ্য্যে, কি গাড়ীটানা উভয়ের উপযোগী, পানান গও খুব বড় नहरू।

গড়ন-কপাল প্রশস্ত ও থুতনী চ্যাটাল, চকুর চারধারে দাগ আছে দোহাল্যমান ঝুল নাভীর সহিত সংযুক্ত ও কুকুদ পরিপুষ্ট, দেহের গড়ন মানানসই বলিরা দেখিতে: क्ष्मी।

(पाय--- भारत्रत कृत नत्म।

সমালোচনা—ডেইরী ফারমের পক্ষে উৎকৃত্ত না হইলেও ইহারা গৃহত্বের পালনের উপযোগী। এই জ্ঞাতের বলদ অতীব শক্তিশালী।

এডেন গাভী

প্রাপ্তিস্থান—বোম্বাই।

বর্ণ—হরিণের গাল্পের রঙের সহিত দামান্য হরিদ্রাভ থাকিলে দেখিতে ধেরূপ হর, এডেন গাভীর বর্ণ সেইরপ।

লিং—ছোট।

গুণ—এডেন গাভী দেখিতে ছোট হইলেও ইহাদের পালান গণ্ড উৎক্ট, ছগ্মশিরা পরিপুষ্ট। ইহারা শাস্ত, ও নূতন লোক দেখিলে চঞ্চল হয় না ও ভিন্নদেশে নীত হইলে হুধের পরিমাণ অতি অল হ্রাস কখন করে কখন বা করে না। ইহারা আয়তন হিসাবে অধিক হ্রবতী ও ৮৷৯ সের হ্রা প্রদান করিয়া থাকে, ইহারা ষণ্ড জনন ক্রিয়ার জন্য উৎকৃষ্ট ও পুং সস্তান কৃষিকাৰ্ব্যের উপৰোগী, অন্ন বয়সে ঋতুমতী হইয়া থাকে ও এই বিয়ানে পুব জোর মাসথানেক ছাড়ন্ত হর ও কোন কোন গাভী প্রসবের পূর্বদিন পর্যান্ত হক্ষ প্রদান করে।

গড়ন—মাথা ছোট ও ঈবং বক্র ও ছইটা শিঙের মাঝখানে স্থান অল্ল, কাণ ছোট ও ডগার দিকে কোণযুক্ত, কাণ মাথার সমান ভাবে থাকে। দোদ্ব্যমান গলার ও নাভীর ঝুল না থাকার মধ্যে বলিলে অভ্যুক্তি হয় না। ইহাদের পা ছোট, আয়তন ছোট, অনেকটা দেখিকে হরিণের মত।

্র্ক দোষ—গোবসন্তে ইহারা বাঁচে না, ও পুং সম্ভানগুলি অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে পারে না।

দিল্লি মহিন্দ (৬নং চিত্র দেখ।)

প্রাপ্তিস্থান—রোধতফ জেলায় ইহাদের জন্মস্থান হইলে, হান্সি হিসাব, দিলি জেলায় প্রাপ্ত হওয়া যায়।

বর্ণ-মিশ কালো, ঠিক ষেন যমের বাহন।

্ শিং--ছোট ও ঘোৱান, অনেকটা ফেড়ার মত।

গুণ—এই মহিষ যেমন অধিক পরিমাণে ছগ্ধ প্রদান করে সেইরূপ ইহাদের ছক্তে
মাননের গুরিমাণ অত্যন্ত অধিক। ইহারা সহজে পীড়িত হর না, ইহাদের অতিশন্ত শ্রীর ও গালবন গগুটী যেমন আঁটো সেইরূপ বাঁটগুলি বিস্তৃতভাবে অবস্থিত, ইহার আধ্যন তথ দিতে পারে।

গড়ন—মাথা ছোট প্রশস্তবৃক পায়ের অত্যন্ত মোটা অঙ্গপ্রতঙ্গের সমাবেশ বিসদৃশ, কাধ হইতে পাছার দিক, অনেকটা চতুষ্কোণ। ইহারা দেখিতে কদাকার হইলেও ভীষণ নহে।

সমালোচনা—ছত বা মাধনের অভাব মোচন করিতে হইলে ইহাদের মত ডেইরী ফারমের উপযোগী প্রাণী আর দিতীয় দেখা যায় না, আমাদের দেশের অনেক জেলার ইহারা ক্ষবিকার্য্য করিয়া থাকে স্থতরাং একেবারেই লোকসান নাই।

গাভীর জাতের অমুক্ষপ আক্ষতি—গড়ন বর্ণ প্রভৃতি দেখিয়া উহাদের জাতির বিশুক্ষতা চিনিতে হইবে ও দোষ গুণ বিবেচনা করিয়া—ঘেট পালনের উপবোগী সেই জাতীয় গাভী ও যণ্ড ক্রম করিতে হইবে।

ডেম্বারি ফার্ম্মের স্থান

যদি কলিকাতার নিকটবর্তী স্থান সমূহে ও প্রতি কেলায় ডেইরী ফার্মের সংস্রবে সবজী ও ঘাসের চাষ করা যার ও ঐ সকল ফার্মের উৎকৃষ্ট গো বৎস গুলিকে স্থানাস্তবে আর একটি বৃহৎ ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া প্রতিপালন করা বায় ও ক্ষেত্র হইতে নানাবিধ শস্তাদি ও ফলমূল প্রাস্কৃতি চাষ করা যায় তাহাহইলে যেমন অল ব্যরে গো বৎস শ্বলির ভরণ পোষণ হইবে সেই রূপ সহজে নির্স্থাচন করিয়া উহাদের বংশ বৃদ্ধি ও উন্নতি সাধন সহজ হইবে।

যত বিজ্ঞান সম্মত ডেইরী ফার্ম স্থাপিত হইবে নির্বাচিত যণ্ড ও গাভীর আদর ও ৰুশা হইবে। নিকাচন--আমাদের দেশে সম্পূর্ণ অজ্ঞাত। কলিকাভার নিকটে এক **শথে ১০০ এক শত বিঘা জমির উপর ডেইরী ও সবজী ফার্ম স্থাপন করি**য়া চল্লিশটা গাভী ও একটা ষভ পালন, ও কিছু জমিতে প্রাত্যাহিক ব্যবহার্য শাক সবজী উৎপন্ন ও অবশিষ্ট জমিতে গো থাদা শশুদি ও কাঁচা ঘাসের চাষ করা যায় তাহাইইলে চুধ ও তরকারী বিক্রম করিয়া ফমের যথেষ্ট লাভ ছইয়া থাকে ও ঘাদের চাষ করিয়া সময়ে রোপন, কর্ত্তন ও উন্নত প্রনালিতে সংবক্ষণ করিলে যেমন উহাদের প্রতিপালনের ব্যয় হ্রাস হইবে সেইরূপ ঋতু ভেদে থাদ্যের পরিবর্ত্তন, পরিষ্কার টাটকা কাঁচা ঘাস ভক্ষণে গাভীর স্বাস্থ্য রক্ষার সহিত হথেরে পরিমাণ বৃদ্ধি হইবে। গাভীর থাদ্য যেমন কেত্রে উৎপন্ন হইবে সেইরূপ উহাদের গোবর চোনা সারে পরিণত করিয়া কেত্রে প্রদান করিলে বিনা ব্যয়ে ক্ষেত্রের উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি হইয়া প্রচুর পরিমাণে গোখাদ্য-শস্ত প্রভৃতি উৎপন্ন করিবে। গোশালা হইতে উৎপন্ন সারের শক্তি গাভীর খাদ্যের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে ;--গাভীর থাদা যত উৎকৃষ্ট হইবে ততই উহাদের স্বাস্থ্য-- ত্রন্ধ বুদ্ধি —ও মুব্যবান সার প্রস্তুত হইবে। গো সম্পদ ও ক্ষয়ি সম্পদের সহিত মামুষের পরস্পার সম্পর্ক এতপুর ঘনিষ্ঠ যে এক কে ছাড়িয়া অপরের উন্নতি অসম্ভব বলিয়া বোধ হয়, ক্লবি আবাত খাদ্য সামগ্রী উৎপন্ন করিতে মাতুষ ও গরুর প্রয়োজন যতটুকু; মাতুষের জীবন রক্ষা ও পুষ্টি দাধনে কিশ্বা গো দেবায় অপর হুই এর অপেক্ষা কোনও অংশে মুন্য নহে ক্বযি সম্পদের সহিত প্রাণী সম্পদের—সহযোগীতা না থাকায় আমাদের দেশের ক্ববির হর্দশার একটি অক্ততম কারণ তাহা বিজ্ঞ ব্যক্তি মাত্রেই স্বীকার করিয়া থাকেন।

কৃষির হর্দশা হইলে সর্বাত্রে ক্লযকের ক্ষতি ও তৎপশ্চাৎ গো জাতির ও অক্লাক্ত গৃহ পালিত পশু পক্ষির হর্দশা ও অবনতি, ও তাহার সহিত সমগ্র দেশবাসীর কর্তের পরিসীমা থাকে না। কৃষির হর্দশা ও কৃষকের হুরাবস্থা হইলে গোজাতি অধঃপতন অবশ্রস্থাবী। যদি ডেইরি ফারম গুলির সংস্রবে স্থানাস্তরে একটি বৃহৎ কৃষিক্ষেত্র স্থাপন ক্রিয়া উহার পরিসর ক্রমশ বিষ্ণুত করা যায় তাহাহইলে সেইথানে আমাদের প্রয়োজন উপযোগী পশু পক্ষী পালন, নির্বাচন ও উন্নতি বিধানের সহিত নানাবিধ প্রয়োজনীয় খাদ্যশন্ত (গম যব, মটর ছোলা মুমুর মুগ কলাই অভ্রুর সরিষা তিষি তুলা আলু আক্ আদা হলুদ আনারস কলা থেজুর পেপে) উৎপন্ন করিলে লাভের জন্ত বিক্রের করা যায়— ্ব

গম হইতে	ময়দা , স্থ ী ভূষী ভূষা	
यव इटेटल		শশু ছাতু ভূষা
মটর, কলাই		`
অড়ংর, ছোলা	इंटरङ	ভাল, ভালের খুল, ভূবা ও ইন্ধন।
মুগ, মহুর		
শশ্বিব)		S S S
ভিসি		তৈশ, থৈল, ইন্ধন।
ভূলা		তুগা তুলাহীজ (বাঙ্গা) ইন্ধন,

প্রাপ্ত হওয়া বংইবে। এতয়াতীত আলু, আক, আদা হলুদ আনারস কলা পেপে ধেজুর আম লিচু ইত্যাদি অভি সহজে ও সল্লব্যয়ে উৎপন্ন হইবে এই কেত্ৰে প্ৰথম বংস**ে** কিছু লাভ না হইলেও দিতীয় বংসর হইতে লাভের অংশ ক্রমশ বুরি হইয়া সপ্তম বংগরে পূর্ণমাত্র। লাভের পথ উন্মুক্ত করিবে। এই ক্ষেত্রে বিস্তৃত চারণ, ও ক্ষেত্রের চচ্চুর্দিকে বেজুর গাছ রোপণ ও বাছাই করিয়া কতকগুলি শস্ত ফল মূল কন্দ উৎপন্ন করিয়া বলদ চালিত ছোট ছোট কল দাহায্যে ব্যবসায়ের গল্পসম্ভারে পরিণত করিলে সে সকল পরিতাক্ত ভূষি ভূষা থইল প্রভৃতি মামুষের অব্যবহায়া অংশগুলি পাওয়া ঘাটবে, তাহার মুল্য এত আল হইবে যে ইহার সহিত চারণ ঘাসের সহবোগীতায় প্রাণীদম্পদের প্রতিপালন অতি সংজ্ব ও স্বর বার সাধ হইবে এই ক্ষেত্রে পঞ্চম বৎসরের পর হইতে নিৰ্বাচিত যণ্ড ও নিৰ্বাচিত গাভী ৰি গ্ৰীয় বংসর হইতে হাইপুষ্ট ছাগল ভেড়া শৃকর উৎপাদ করিয়া বিক্রম করিতে সমর্থন হইবে। এই প্রকারের ক্ববিক্ষেত্র প্রতি ক্লেলায় একটি করিয়া স্থাপিত হইলে ধুরাবাদী শৃক্ত স্থজী মন্ত্রদা থাটি সরিষা ও তিষির তৈল বিশুদ্ধ ম্বত আবর্জনা শৃক্ত গুড় প্রভৃতি নিত্য প্রয়োজনীয় খাদ্য দ্রব্যাদি বেমন উৎপন্ন করিবে সেইরূপ খাদ্যে ভেজাল নিবারণে সমর্থন হইবে। এই ক্ষেত্র প্রতিবৎসর নৃতন ডেইরী ফানন্ স্থাপনে যথেষ্ট সহার হা করিবে ও হাতে কলনে কাজ শিখিবার উন্মুক্ত করিবে ও ক্ষেত্ৰ চালাইবার উপযুক্ত লোক ও বিশুদ্ধ গ্ৰন্থ দ্বতাদীর অভাব মোচন করিতে সমর্থ হইবে তাহাতে অনুমাত্র সন্দেহ নাই।

গোরক্ষা ও আমাদের কৃষি

শীপ্রকাশচন্দ্র সরকার м. н. а. s., Vakil H. C. Calcutta , লিখিত।

বিগত ১৩১৪ দালের অগ্রহারণ ও পৌষ এবং ফাল্লন ও তৈত্র সংখ্যা "রুষক" পত্রিকায় তিনটি পত্রে আমাদের দেশের গোজাতি রক্ষা ও উন্নতির বিষয় এবং আমাদের কৃষির অবনতির বিষয়ের চিত্র থানা পাঠক পাঠিকাগণের সমক্ষে ধরিয়াছি। আমরা পরাধীন পরমুখাপেক্ষ জাতি, রাজার কুপাদৃষ্টি বিনা আমরা কোন কাজই করিতে পারি না, পারিশার চেষ্টাও করি না, আমরা এফনই অবসাদগ্রস্ত। এই এক বৎসরের মধ্যে আমরা কি করিয়াছি তাহার একটু আলোচনা করা দরকার। অথিল ভারতীয় গো-কনকারেক্যে মাননীয় সারজন উড্বোফ বিগত ২ বৎসরে গোরক্ষার জন্তু গভর্গমেন্টকে আবেদন পত্র পাঠাইবার জন্ত ভারতে গোপ্রহার ছগ্মদাত্রী গাভী হত্যার সংখ্যার তালিকা প্রভৃতি প্রস্তুত করিতেছেন শুনিয়া আমরা কতকটা আশাধিত হইয়াছি। বিগত ২৭০।৫০১৯ সালের সাধারণ অধিবেশনে সাহেব বাহাত্র প্রকাশ্র সভায় বলিয়াছেন যে সমগ্র ভারতে প্রতিবংসর কত গোহত্যা হইয়া থাকে তাহা নির্দ্ধারণ করা বড়ই ছ্রুছ! কেবল ১৯১৮ সালে কলিকাতা নগরের তালিকা দেখিলে স্তম্থিত হইতে হয়।

কলিকাতা ও সোণাডাঙ্গার হত গাভী মহিষ ও বৎসের তালিকা।

	মহিষ	গাভীও বলদ	বৎস
1666	9 8 % ৮	>> > > 8	৬৪৬৮
7278	७२८४	च ढचढच	200G
3666	७२२०	৮ ٩٩৫১	৯৬
8666	८७६४	৯৪৭৫৭	<i>৯৬৯•</i>
>>>0	, •••	১০১৫৭৩	৯০৩২

গত ৫ বৎসরের গড়--- ৭২২১--- ১০১৫৭৩--- ৯০৬২

বোম্বাই নগরের হত মহিষ গাভী বলদ ও বৎসরের গত ৫ বৎসরের তালিকা— মহিষ ও গাভী বলদ বৎস ৪৩৬৪৯ ১০৯৫০ ১৮৬৭

মাদ্রোজ নগরের ১৯১৬ সালের হত গাভী ও বলদের সংখ্যা—
১৯১৬—১৫৮৬০, ১৯১৫ সালে—১৬৮৬০ হইতেছে। তাহা ছাড়া লাহোর, ম্লতান,
কাশী, গয়া এলাহাবাদ, ঢাকা প্রভৃতির মত শত সহস্র নগর ও ক্যান্টনমেন্ট সমূহে, হত

গাভী মহিষ ও বলদদের তালিকা আমরা বহু চেষ্টা করিয়াও সংগ্রহ করিতে পারি নাই বলিয়া তাহা আমরা পাঠকগণের সমক্ষে উপস্থিত করিতে পারিলাম না। ব্রহ্মদেশে যে প্রতিবৎসর ২ কোটা টাকার শুষ্ক গোমাংসের জোর ব্যবসা চলিতেছে, তাহা ভারতীয় হুগ্ধ দাত্রী গ্রাদি পশুর অবাধ হননের উপর প্রতিষ্ঠিত। করেক বংসর গত হইল মি: কানারবানজি দাপুরজি জাদাওয়ালা বিলাতে তুমুল আন্দোলন উপস্থিত করিয়া সমাট সমক্ষে এই ব্যবস্থা রহিত জন্ত আবেদন করিয়াছিলেন। বিলাতি বা মার্কিণ দেশীর টিনেবদ্ধ গোমাংসের দারা দৈনিক বিভাগের খাল্প সরবরাহ জন্ত আবেদন পত্রিকা পাঠাইয়া অক্বতকার্যা হইয়াছিলেন। তথনকার ও এথনকার ব্যবহারিক ও ও ব্যবসায়িক অবস্থার বহু পরিবর্ত্তন ঘটয়াছে, ভারত দিন দিন নিস্ব হইয়া পড়িতেছে, ভারতবাদীগণ ক্ববি ও গো পালন, গোরক্ষা ভূলিয়া গিয়া অপর বিলাদী বাবদায়ে মন দিয়া সাধারণের দৈন্য আনিতেছে; শিক্ষিতসম্প্রদায় লেখাপড়া শিথিয়া চাকুরী না পাইয়া অপর কোন অর্থকরী বাবসায়ে মনঃসংযোগ করিতে পারে না বলিয়া দেশে অশান্তির স্ৰোত ক্ৰমশই বন্ধিত হইতেছে।

জীবন সংগ্রাম দিন দিন তীব্র হইতে তীব্রতর আকার ধারণ করিয়াছে। ক্ষমির ক্রমিক অবনতি ঘটিয়াছে, রুষক পুত্রেরা সামান্ত ইংরাজি লেখাপড়া শিখিয়া শ্রমের সার্থকতার অবহেলা করিয়া চাকুরী চাকুরী করিয়া নগরে সমবেত ছইতেছে, ভাহার ফলে নৈরাশ্র ও দৈত্র লইয়া ঘরে ফিরিয়া বিলাসিতার স্রোতে নিমজ্জামান হইতেছে।

> "বাণিজ্যে বদতি শক্ষীঃ, তদর্কং ক্রষিকর্মণি, ভিক্ষায়াং নৈৰ চ নৈৰ ।"

প্রাচীন ঋষিবাক্য এখন বদলাইয়া গিয়াছে, কাজেই না খেতে পাইয়া ইনফুলুয়েঞ্জা রোগের প্রকোপে তিনমাদে অর্দ্ধশনে ৬০লক ভারতবাদী মরিবে নাত মরিবে কে ? অর্কের ভায় স্থকর হর্ম সৌধাবলী নিবাসী, রাজভোগ্য ছানা ননী, মাথম রুটী মুর্গী মাংস জীর্ণকারী, স্বচ্ছন্দ বিচরণকারী ঘাঁহারা, তাঁহাদের নিকট যমরাজ সহজে ঘেঁসিতেও ভন্ন পান। বাল্যাকাল হইতে আমরা ক্ষিকার্য্যকে ঘুণা করিতে শিথি, "লেখাপড়া শিথ নচেৎ চাষ করে থেতে হবে বাল্যকালে গুরুজনের ও পাঠাশালায় গুরুমহাশল্পের এই তাড়না আজাবন আমাদের মনে থাকে। আমরা পরিপ্রমের মর্যাদা জানি না। শারীরিক পরিশ্রম মাত্রকেই নিন্দার কার্য্য মনে করি। শ্রমঞ্জাবী লোক ভদ্রসম্প্রদার্যের বহিভূতি—এই আমাদের ধারণা। পাশ্চাত্য সভ্যদেশ আজকাল শ্রমজীবী দলকে সমাজের নিম্নস্থানে পড়িয়া থাকিতে হয় না। ইংলণ্ডে এই সম্পার (Labour party) রাজ্যের একটি প্রধান অঙ্গ। মি: রামজে মাক্ডোনান্ত

এই সম্প্রদায়ের একজন প্রধান নেতা হইতেছেন। তিনি ৩ নং লিঙ্কন ইন্স্ফিল্ড (লণ্ডন) বদিয়া ভারতের জন্ম অশেষপ্রকার সাহায্য করিয়া থাকেন, মিঃ বার্ণস্, তিনি এবং অন্যান্য শ্রমজীবীদিগের নেতারা ভারত বন্ধ। বিলাতের গভর্ণটেকে এই দলের মতামত মানিয়া চলিতে হয়। বিগাতের কমন্স সভায় শ্রমজীবীদলের নেতারা সভ্যপদ পাইয়া থাকেন। শ্রম মর্য্যাদা জ্ঞানের অভাব বশত:ই আমরা ক্র্যিকার্য্যকে ত্বণা করিয়া থাকি। গোপালন, পিকি পালন, গোচিকিৎদা, দাক্ দবিজ্ঞ উৎপাদন, **ফল উৎপাদন,** মক্ষিকা পালন প্রভৃতি কৃষির প্রধান অঙ্গ তাহা পূর্বা ২ বৎসর **"কৃষক" পত্রিকায় প্রকাশিত হইগাছে। সেইগুলি প্রত্যেক শিক্ষিত কৃষককুলের** এবং ভদ্রমগুলীর যত্ন সহকারে পাঠ করা বিশেষ প্রয়োজন বলিয়া আমার মনে হয়। অতি প্রাচীনকালে আমাদের দেশে কৃষিকার্য্যকে কেহ ঘুণা করিত না। পণ্ডিতগণ "আর্যা" শব্দের বুৎপত্তি হইতে অনুমান করেন যে ঘাহারা ভূমি কর্যণ করিতেন তাঁহারাই আর্য্যনামে অভিহিত হইতেন। ভগ্নান শিব স্বয়ং জীবকে ক্ষ্যিপদ্ধতি দকল শিক্ষা দিয়াছিলেন। রাজর্ষিজনক, পরাশরাদি বহু ঋষ্গণের অনুদেবিত ক্ষিকার্যাকে আমরা দ্বণ্য মনে করিতে পারি না। আমাদের কৃষিশিক্ষার প্রকৃত ব্যবস্থা নাই। সেই জন্য বঙ্গে মাহিষ্য প্রায়ুথ ক্লয়ক সম্প্রার সমূহ দেশে পাশ্চাত্য অনুকরণে কৃষিশিক। প্রবর্ত্তন জন্য বার বার আবেদনপত্র গভর্ণমেন্ট সমক্ষে পাঠাইতেছেন। তাঁহারা ক্র্যির উন্নতির জন্য গোরজা "নিয়ামক বিধির প্রায় চাহেন। এ বিষয় উপেকা করিবার নহে। যদি গভর্ণমেণ্ট এ বিষয়ে আশু মিনাংদা না করেন, তাহা হইলে অচিরে পাশ্চাত্য দেশের মত আমাদের স্থের দেশে পাশ্চাত্য দেশের মত "বর্ষককুলের অশান্তি' দেখা দিয়া নিম্ব প্রজাদের ও শাস্করুন্দকে কুব্র করিতে পারে। ইহার একট প্রধান কারণ যে এই বিশাল ক্ববিপ্রধান দেশে ক্ববক্কুলের শাসনভন্তে প্রতিনিধিত্ব নাই; নিস্ত ক্ষকদের হইয়া কথা বলিবার কেহ যাই। তাই এই নব শাসন বিধানে বঙ্গের বিশাল মাহিষ্য সম্প্রদায় বিগত ৬।৭ বৎসর হইতে দেশের শাসনতন্ত্রে প্রতিনিধিত্ব পাইবার জন্য বিশেষ উদ্যোগী হইয়া বহু আবেদনপত্রিকা গভর্ণমেণ্ট সদনে পাঠাইয়াছেন।

আমার মনে হয় যে ভারতের বর্ত্তমান অবস্থায়, ভারতীয় কৃষিকুলের মধ্যে কৃষি শিক্ষা বিস্তার, গোবল রক্ষা, গোপ্রচার রক্ষা, গো-নয়ন শুল্ক সমীকরণস্থাক বিধির আশু প্রবর্ত্তন বিশেষ আবশ্যক ইইয়াছে। আমাদের দেশের অজ্ঞ গোপ্তক্রের মধ্যে "হৃয়" ব্যবসায়ের বৈজ্ঞানিক নীতি সকল প্রচার ও শিক্ষাপ্রদান বিশেষ আবশ্যক। হৃংথেরবিষয় বক্ষ সাহিত্য সকলদিকে পরিপুষ্ট ইইলেও এ বিষয়ে কাহারও আদ্যাবিধি দৃষ্টি পড়ে নাই। আমি "গোপাল বাদ্ধব" পৃস্তকে এ বিষয়ে যতদ্ব সম্ভব আলোচনা করিয়াছি। তাহা বক্ষবাদী মাত্রেরই ষত্তে পাঠ করা আবশ্যক। আমা-

দের এমনই ক্ষচিবিক্কতি উপস্থিত হইয়াছে যে এই নভেনী বিলাসিতার যুগে, নভেন গল, উপন্যাসাদি, পৃস্তকের সহস্র সহস্র পাঠক পাঠিকা জুটে, কিন্তু অর চিন্তা যে বিদ্যায় দূর হইবে, যে শিক্ষায় আমাদের এই বর্ত্তমান যুগের তীত্র জীবনদংগ্রামের হাত হইতে অব্যাহতি পাইব তাহা কেহই শিক্ষা করে না এবং চঃধের বিষয় এরপ পুস্তক আমাদের সাহিত্যে কমও বটে। ডাক্তার রায় চুণীলাল বস্থ মহাশয় ''হাবড়া সাহিত্য সন্মিলনের" অধিবেসনে ''বাঙ্গালীর থাদ্য" শীর্ষক যে সারগর্ভ বক্তৃতা প্রদান করিয়াছিলেন এবং যাহা "সাহিত্যসংবাদ" পত্রিকায় অষ্টমবর্ষের ৫ম ও ৬ সংখ্যায় প্রকাশিত হইয়াছিল, তাহা প্রত্যেক শিক্ষিত ভদ্রকোকের পাঠকরা কর্ত্তব্য। ইহার সূলমর্ম এই যে আমাদের থাদ্যের মধ্যে "প্রোটীড" বা পেশী সংগঠনকারী উপাদান সমূহের সম্পূর্ণ অভাব পরিদৃষ্ট হয়, শ্রীরের বলবর্দ্ধন, ষ্ষ্টপুষ্টতা এবং কার্যাক্ষমতা বৃদ্ধি পক্ষে পুষ্টিকর এবং উৎকৃষ্ট ও উপযুক্ত পরিমাণ খাদ্যের একান্ত প্রয়োজন। স্বাস্থ্য এবং শক্তি খাদ্যের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। দাধারণের স্বাস্থ্য ও শক্তির অনুপাতে সমাজ শ্রীরের স্বাস্থ্য ও শক্তি পরিমিত হয়। অধুনা সাধারণের আর্থিক অবস্থা পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে দেশেরও অর্থ নৈতিক অবস্থায় পরিবর্ত্তন সাধিত হইতেছে। শিক্ষিত ব্যক্তিমাত্রই অবগত আছেন যে স্বাস্থ্যোল্লতির উপর অর্থোন্নতি বিশেষরূপ নির্ভর করে। স্বাস্থ্যোন্নতি করিতে হইলে খাদ্যান্ধির প্রতি লক্ষ্য রাখা একান্ত কর্ত্তব্য। বিগত ৪:৫ মাসে জ্বগৎন্যাপী ইনফুলুয়েঞ্জা রোগের আক্রমণ যে খাদ্যক্লিষ্ট নিম্ব ভারতবাসীর উপর অতি তীব্ররূপ পতিত হইয়াছিল তাহা কে অস্বীকার করিবে, কে বলিবে এই মহামারীর আক্রমণে থাদ্যপীড়িত নিম্ব ৬০ লক্ষ ভারতবাসী অকালে কালকবলে পতিত হয় নাই। আমাদের স্থযোগ্য শাসকবুন্দও এই প্রকারে আপদ প্রতিকারের কি করিয়াছেন বা করিতেছেন ? তাই বলি, আপনারা যে আমাদের দেশে সংস্কার আইনের বলে নব শাসন পদ্ধতি আরব্ধ করিতে প্রয়াসী হইয়াছেন তাহাতে দেশের নিম্ব ক্র্যকদের স্থান দিন, এই বিশাল ভারত সাম্রাক্রোর শতকরা ৯০ জন ক্লবিজীবী সম্প্রানায়কে উত্তমর্গ এবং অত্যাচারী জমীদার বর্গের হল্তে ক্রীড়া পুত্রণী করিয়া পদদলিত হইবার পথ আর অধিক উন্মুক্ত করিবেন না। যাহাতে আমাদের দেশের কৃষকেরা তথা পাশ্চাত্য দেশের অমুকরণে জমীদার পুত্রেরা ক্রষিবিদ্যা অনুশীলন করিয়া অধিক পরিমাণে খাদ্যোপযোগী শদ্য উৎপাদন করিতে পারেন, দেশের খাদ্য দৈন্য দুর করিতে পারেন, সেইরূপ শিক্ষা দেশে প্রবর্ত্তন ও প্রচার করুন। এ সপন্ধে "বঙ্গের প্রধান ক্রয়ক সম্প্রদায়" 'বঙ্গীয় মাহিষ্যগণ" বিশেষ উদ্যোগী হইয়া রাজসদনে আবেদন করিতেছেন। বঙ্গের অপর কুষকসম্প্রদায়গণেরও ্তাহা আণ্ড অফুকরণ করা ও সমবেত চেষ্টায় শক্তির সমাবেশ করা প্রয়োজন क्टेग्रइह ।

আমাদের শরীর রক্ষণ করিতে হইলে আবশ্যকমত প্রেটীড্ এবং তৈল বা মেদময় উপাদান ঘটিত থাদ্য আবশ্যকমত থাইতে হইবে। যে থাদ্য আমরা সচরাচর খাইরা থাকি তাহাতে এ উপাদানগুলি আবশ্যকমত পরিমাণে থাকে না বলিয়া আমরা ক্রমশ অলস, ক্রেতিহীন ও স্থূল হইয়া অকেজ হইয়া পড়ি, রোগগ্রস্ত হই এবং অকংলে মরি।

গোরকা ও আমাদের খাদ্য

শীপ্রকাশচন্দ্র সরকার M. R. A. S., Vakil H. C. Calcutta., লিঞ্জিত।

(२)

ইহা সকলের জানা বিশেষ প্রয়োজন যে ডেনিষ ও জার্মাণ ডাক্তারদের মতে (এবং এই মত মার্কিণ দেশীয় বিশেষজ্ঞগণ সম্পূর্ণ অমুমোদন করেন) একটী পূর্ণ বয়স্ক প্রতিদিন ১২৩৫ হইতে ১২৪০ গ্রেণ প্রোটিড বা পেশী সংগঠনকারী উপাদানের প্রয়োজন; সেই জন্ম ছেলেদের পরিপাকশক্তি পূর্ণতা প্রাপ্ত হইলে মাহ, মাংস, ডিম, হুধ এবং গম যব, মকা, ডাল প্রভৃতি পেশী সংগঠনকারী খাল্ম থাইতে দিবে। ডাইলে শতকরা ২৪ ভাগ প্রোটিড বর্তুমান। এখন হুধটাই আমদের প্রধান আলোচ্য বিষয় কারণ ইহা হইতে আমাদের দেহের পৃষ্টি-সাধক ম্বতাদি তৈলময় পদার্থ উৎপন্ন হইয়া থাকে এবং গোবল আমাদের শাম্যাদি থাল্ম সন্ভার উৎপাদনের একমাত্র সহায়। ডাঃ হচিন্সন, পার্কার ব্যাঙ্গ, পাল-ক্তপ্নী, অষ্টারট্যাগ্ প্রভৃতির মতে ডিম্ব ও হুগ্ধ মন্থ্যোর প্রাত্যহিক থাল্ম তালিকার অন্তর্গত হওয়া বিশেষ কর্ত্তব্য ।

আমি পূর্বেই বলিয়ছিলাম নানা অভাবনীয় কারণে আমাদের দেশে ক্রষি ও ছগ্ধ সংকট উপস্থিত হইয়াছে। ইহা নিবাণের করিবার কি উপায় আছে তাহা আমাদের এখন চিন্তা করিবার সময় আসিয়াছে, দেশের সকল চিন্তাশীল ব্যক্তি রাক্ষা প্রজা সকলেই এই ইকনমিক্ প্রশ্নের সামঞ্জয় ও মিমংসা করিবার ক্রয় মাথা আমাইতেছেন। কেহ বলিতেছেন, গোকাতির উরতি আবশ্রক, ক্রেছ

বলেন, গোপ্রচার রক্ষা করা বা নববিধির ছারা রচনা করা. কেহ বলেন গো থান্ত উৎপাদন করা, কেহ বলেন ক্ষিশিকা বিস্তার করা, কেহ বা বলেন অবাধ দ্বারা রহিত করা এবং কেহ কেহ বা বলেন পানীয় জলের ও গোচিকিৎসা বিধির বছল প্রবর্ত্তনের ব্যবস্থা করা। হাওড়ার বাব নীলানন্দ চট্টোপাধ্যায় বোম্বাই হিউম্যানিটেরিয়ান লীগের উকীল মবন্ধ প্রবর্ত্তক মিঃ জীনরাজ দাস, অথিল ভারতীয় গোকনফারেন্সের সম্পাদয়ক মাননীয় সারজন উর্ভরোফ ধুলীয়ানের প্রাণীরক্ষক সংখের প্রবর্তক, মোজফর নগরের মাননীয় লালা স্থ্যবীর সিংহ, গো কনফারেন্সের অবৈতনিক সেক্রেটারী পণ্ডিত ভোলানাথ শর্মা, 'ক্রষক' সম্পাদক, "ক্রষি সম্পদ" সম্পাদক প্রভৃতি বহু চিন্তাশীল ব্যক্তি এ বিষয়ে, একটা সামঞ্জস্ত করিয়া গভর্ণদেণ্টকে পরামর্শ দিবার জন্ম চিন্তা করিতেছেন। এই লেখকও ১৯০২ দাল হইতে অতাববি বছ নাদিকপত্র, দৈনিক সংবাদপত্র ও ইংলিশম্যান, বেঙ্গলী, অমৃত বাজার পত্রিকায়ও বঞ্ষতী, আলোচনা ক্লমকাদি পত্রিকারস্তন্তে এ বিষয়ে নিজ কার্যাকরী ৩৮ বংসরের অভিজ্ঞতা হইতে যাহা বক্তব্য তাহা বলিয়াছেন। অনুসন্ধিংস্থ পাঠক পাঠিকাগণ তাহা পাঠ করিতে পারেন। পাশ্চাত্য স্বাধীন দেশ সমূহের অবস্থা ও আমাদের অবহা সম্পূর্ণ বিভিন্ন। নিস্তঃ ভারতীয় প্রজাবর্গের আয় ও অবস্থার স্হিত সামঞ্জস্ত করিয়া এই সকল বিষয়ের সংস্কার করিতে হুইবে। সে কথা স্থকার সমক্ষে "কুধক" দলের পক্ষ হইয়া বলে কে ? তাই আমাদের বলার লোক বা 'প্রতিনিধি চাই।', সেইজন্ত গোপ, সন্দোপ, স্থবর্ণ বণিক, সাহাৰণিক, উগ্র ক্ষত্রির আদি দকল ক্ববক জাতি সমবেত হউন। আপনারা ক্ষবি ও গো-রক্ষার দিকে মন দিন। রাজাকে বলুন যে তাঁহারা কৃষি শিক্ষায় দেশে পাশ্চাত্য অমুকরণে প্রাচুর ব্যবস্থা করিয়া দেন এবং মহিষ্যগণের আবেদনে যাহাতে সাফল্য হয় তাহাতে শক্তি প্রদান করন। মিশর বিলাতের মত গোহত্যা নিমন্ত্রিত করিবার জন্ম রাজার মনোযোগ আকর্ষণ করা হউক।

এখন দেখা কর্ত্তব্য যে গো জাতির উরতি কি উপায়ে হইতে পারে ? এ সম্বন্ধে নীলানন্দ বাবু ইণ্ডিয়ান রিভিউ ও সাহিত্য সম্বাদ পত্রিকায় সার গর্জ প্রবন্ধ লিখিয়া ছেন। বিলাতের "ডেয়ারিষ্টুডেণ্টস্ ইউনিয়ান "সমিতির মুখপত্র" ডেয়ারিং এবং ডেয়ারিফার্শিং পত্রিকায় লিখিত সারগর্ভ প্রবন্ধ সকল "কৃষক" সম্পাদক দেশের লোকের অবগতির জন্ম ধারাবাহিকরপে কৃষক স্তন্তে প্রকাশ করিয়া দেশের বিশেষ খন্মবাদার্হ হইয়াছেন ও হইতেছেন। গোপাল বান্ধবে আলোচিত সকল জ্ঞাতব্য বিষয় এই গুলিতে আছে। আমি নীলানন্দ বাবুর প্রবন্ধ গুলি ও কৃষক স্তন্তে প্রকাশিত প্রবন্ধগুলি প্রত্যেক বন্ধবাসীকে পড়িতে অমুরোধ করি।

নানা অভাবনীয় কারণে বর্তমান ভারতীয় গোজাতির অবস্থা শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইয়াছে। কাজেই বলিতে হইবে যে আমাদের বর্ত্তমান "ত্রগ্ধ সংকট" একদিনে হয় নাই। ইহা আমাদের বহু বৎসরের অবহেলা ও অবিমুষ্যকারিতার ফল। অবাধ গোহত্যা নব বিধির দ্বারায় বন্ধ করিতে হইবে। গো অর্থে গো এবং মহিষ উভয়কেই বুঝিতে হটবে। আমাদের দেশের গাভীকূলের ছগ্ধ গুলান ক্ষমতা ভ্রাস হইয়া গিয়াছে। তাহার কারণ আমার মনে হয় যে বৈজ্ঞানিক গো উৎপাদন থাহা ঋষিগ্রন্থে আমরা দেখিয়াছি তাহা ভূলিয়া গিয়াছি। "নির্ব্বাচন" ও "পৃথক করণ" বিধিগুলির প্রতি আর আমরা লক্ষ্য করি না। এমন আব্দ্রুকীয় ও দায়িত্বপূর্ণ বিষয়টীকে আমরা এক অশিক্ষিত অজ্ঞ সম্প্রদায়ের হাতে তুলিয়া দিয়া নিশ্চিন্তে বসিয়া আছি!! অল্লাভাবে আমরা মরিব না ত মরিবে কে? গোয়ালাদিগের ছর্ক্, দ্বিভা, অত্যধিক লোভ ও অন্তান্ত কারণ বশতঃ উৎকৃষ্ট জাতীয় গরু ও বাছুরের অবাধ হত্যা দ্বারা ভাল ভাল জাতীয় গরু এক প্রকার সমূলে ধ্বংস হইবার পথে চলিয়াছে। কুষি প্রধান ভারতে দ্বতের মণ ৮০, টাকা এবং হ্রগ্ধ টাকায় তিনসের দরে বিকায়, এবং গো-খাদক বিলাত ও মার্কিণ ও দীনামার দেশে গে গুগ্ধ টাকায় ৮ হইতে ১০ সের! ১৯১৪ও১৯১৫ দালের বঙ্গীয় প্রাদেশিক কৃষি সমিতিতে আমি এই সকল অত্যাবশ্রকীয় বিষয় গুলি উপস্থিত করিয়াছিলাম; মাননীয় ধোগেরু চরু ঘোষ, সার স্থরেক্ত নাথ রায়, মহেক্তনাথ রায়, স্থরেক্ত নাথ বন্দোপাধ্যায়, পণ্ডিত মদননোহন মালব্য প্রতি দেশের বহু! নেতাগণকে ধরিয়। লাট সভায় এই কথা উপস্থিত ক্রিতে অমুরোধ ক্রিয়াছিলাম, কিন্তু এই হতভাগ্য দেশের স্বার্থান্বেষী রাজনৈতিক কোন নেতাই এই সর্ব্ব প্রধান ও আবশুক বিষয়ে মনোযোগ দিলেন না; কেবল মাত্র মিঃ বিজয়রাঘব চারিবার এবং দেশ পূজা স্থব্হসাণ্য ও লোক্সান্ত তিলক মহারাজ এই বিষয়ে বিশেষ কাজ করিতেছেন ও কাজ করিবেন বলিয়া আশা দিয়াছেন।

এ বিষয়ে কোন কোন দিক হইতে আপত্তি উত্থাপিত হইতে পারে বটে, কিন্তু
সমগ্র মানব সমাজের স্থায়িত্ব ও ভাবি কল্যাণের দিকে সংযত দৃষ্টি পাত করিলে, মৃষ্টিমের
লোকের ক্ষুদ্র দৃষ্টি সম্ভূত আপত্তি কর্ত্পক্ষের নিকট যে নিতাস্ত অকিঞ্চিৎকর
বোধ হইবে সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। পাশ্চাত্য বছ বিশেষজ্ঞ ডাক্তার গণ বলিয়াছেন
কো-মাংস ভক্ষণ মানব দেহের বিশেষ অকল্যাণকর !!! আমাদের প্রাচীন ঋষি
গ্রন্থ সমূহেও এইরূপ বছ বচনেরও অভাব নাই। পাঞ্জাব ও যুক্ত প্রদেশ এবং বিহার
প্রদেশ হইতে প্রতি মাসে তুই বার করিয়া তথাকার উৎকৃষ্ট গাভী কলিকাতা ও
ভৎসংলয় হাটে জমায়েত হইয়া থাকে। তথা হইতে গোয়ালাগণ ছথ্ডের
হিসাবামুসারে দাম দিয়া অথবা ধারে মহাজনদিগের নিকট ধরিদ ক্ষেত্রে

গৃহস্থ ক্রেতাগণ বা গোয়ালাদিগের মধ্যে যাহারা একটু ধর্মভাবাপয়, তাহারা ক্সাইদের বৎস বিক্রয় করে না সত্য, কিন্তু বাছুরগণকে আদৌ ছুধ থাইতে না দিয়া এবং ছধের পরিবর্ত্তে বাছুরগণের অপর কোনরূপ থাদ্যের স্থব্যবস্থা না করিয়া দিয়া, চুই এক সপ্তাহের মধ্যেই খাদ্যাভাবে সময় ভবনে প্রেরণ করিবার পথ উন্মুক্ত করিয়া দেয়। সদ্য জাত বংসের কিরূপ থাদ্য প্রয়োজন তাহা উল্লিখিত গোপালবারুব পুস্তকে বিস্তৃতভাবে বিবৃত আছে। ফলে উভয়েরই কার্যা একপ্রকারই দাঁড়ায়। উত্তম শ্রেষ্ঠ শ্রেণীর গাভীর ভবিষ্যৎ বংশ এইরূপে সমূলে ধ্বংসপ্রাপ্ত হইতেছে, পূর্বেষ্যক্ত গোহত্যার ভয়াবহ তালিকা দেখিলে স্পষ্টই অমুমিত ২ইবে। অপর নগরের কথা থাক, কেবল মাত্র কলিকাতা নগরে প্রত্যহ অন্যুন ৪৫০ শত সকল প্রকারের পশু (গো, বলদ, বুষ গাভী মহিষাদি) প্রতিদিন সোনাডাঙ্গ ও টাঁাঙ্গরা আদি পশু হত্যাশালায় থাদোর জন্ম হত্যা হট্যা থাকে। কলিকাতা কপোঁরেসানের চেয়ারম্যান মিঃ পেইন, কলিকাতা হাইকোটের মাননীয় বিচারপতি ও অথিল ভারতীয় গোকন-ফারেন্সের সভাপতি সারজন উডরোফ, ঐ সমিতির অনারারি সম্পাদক, পণ্ডিত ভোলানাথ শর্মা,শ্রীকৃষ্ণ গোশালার নিয়ন্তা বাবু হাসানন্দ বর্মাণ, এই লেথক, মিঃ মোরিণেঃ এবং অপর কয়েকটি ভদ্রলোক আমরা সকলে যে দিন কলিকাতার নিকটবলী টাঁাঙ্গরায় হত্যাশাণা পরিদর্শন করিতে গিয়াছিলাম, সেই দিন ২০টা মহিষী (শুক্ষ হইলেও এখনও বছ বংস উৎপাদনে সক্ষম) এবং ৮১টি উত্তম জাতীয় জোণত্বা গাভী (গুম্ব হইলেও বছ বৎসের মাতা হইতে পারে এবং বৃদ্ধা নিহে) হত্যার জন্ম রাথা হইয়াছে দেখিলাম। এই সকল প্রথম বা দ্বিতীয় বিয়ানের (Prime cows) সম্ভবতঃ কলিকাতার নিস্তঃ গোয়ালাদের নিকট ২ইতে আসিয়া অকালে প্রাণ দিতে এইখানে উপস্থিত হইয়াছে !!! এই সকল গাভী ৮৷১০ বিয়ান এথনও প্রদান করিতে পারে, কিন্তু নৃশংদ গোয়ালা সবৎসা গাভীটি ক্রের করিয়া ২া৩ দিন মধ্যে বৎসটিকে ক্সাইকে বিক্রের করিয়া ফেলিল, তখন গাভীট বৎস হীনা হইয়া পূর্ণমাত্রায় হ্রগ্ধ দিতে একটু ইতঃস্তত করিলে ফুঁকাদি নুশংস উপায়ে তাহার শেষ ফোঁটা হগ্ধ বাহির করিয়া লইয়া শুক্ষ হইবার পর সামাভ্য মূল্যে কশাইকে বিক্রয় করে। এইরূপ নৃশংস গোহত্যায় দেশের অশেষ্বিধ অহিত সাধিত হইতেছে। প্রথমতঃ আমাদের ছগ্ধাদি গব্য খাদ্য সামগ্রীর উৎস বা মূল উদ্ভবের উপায়টি চিরতরে নষ্ট হইতেছে এবং দঙ্গে দঙ্গে দুগে ছাইপুষ্ট ও তেজস্বী হল বুষের ও জনন বলিবর্দের অভাব হওয়ায় ক্রমশই কৃষির অবনতি ঘটিতেছে। মূল্য **প্রদ**ন দিয়া গোয়ালা পুনরায় মহাজনের নিকট ধারে নৃতন গাভী থরিদ করিয়া এবং পূর্ব্বোক্ত বাবতীয় প্রণালী পুনরায় কথাবিধি অমুস্ত হইল। এখন প্রশ্ন হইতে পারে যে গোরালাগণ ত্থাহীন গাভী কসাইতে অল্লন্ল্যে বিক্রম না করিয়া পুনরায় প্রস্ব হওলা পর্যান্ত-পালন করে না কেন ?

ইংার ক্ষেক্টি কারণ আছে তাহার মধ্যে নিম্নিথিত গুলি প্রধান বলিয়া আমার মনে হয় এবং নীলানন্দ বাবুও আমার মতের সম্পূর্ণ সমর্থন ক্রেন।

- ১। গোরালারা নিম্ব; অর্থাভাব প্রযুক্ত শুষ্ক গাভী পুষিতে পারে না।
- ২। স্কুঁকা দিলে সে গাভী পুনরায় গর্ভিনী হওয়া কঠিন।
- ৩। ছগ্নহীন অবস্থায় গোরু পোবায় কোন লাভ নাই। কলিকাতা প্রভৃতি বড় বড় নগরে ছগ্নহীন গাভী পুষিতে হইলে তাহাতে যাহা খরচ হইবে, ভাহা অপেকা অরম্লো একটি সবৎসা ছগ্নবতী গাভী ক্রয় করা লাভ জনক। এই সকল কারণে নিস্থ: গোরালাগণকে নিস্বভার ভাড়নে বাধ্য হইয়া শুদ্ধ গাভী বিক্রেয় করিতে হয়। এই অস্বাভাবিক গোজাভির ধ্বংস নিবারণ করিতে হইবে।
- >। গ্রণমেণ্টের সাহায্যে গোরক। সম্বন্ধীয় আইন বিধিবদ্ধ করাইতে ছইবে।
- वाका कमिनात ও कम माधावरणंत भवन्भव महरगरंग राम्य मर्था गर्थहे গোপ্রচারভূমি রক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে। ডিষ্ট্রাক্টবোর্ড ও কর্পোরেশান সমূহের যে সকল অফিষাদির কম্পাউও বা মাঠ আছে এবং কলিকাতাদি বড় বড় নগরের সীমার মধ্যে যে সকল সাধারণ ময়দান আছে তাহা গোরু চরিবার জন্ম বিনা অর্থে ছাডিয়া দিতে ছইবে। এই জন্ম কলিকাতা মিউনিসিপাল এক্ট ও বর্তমান ডিট্রাক্ট বোর্ড ম্যাক্ট এমন ভাবে সংশোধিত ও পরিবর্ত্তিত হওয়া প্রয়োজন যাহাতে এই সম্বন্ধে সংকীর্ণতা দুর হয় এবং কর্ত্তপক্ষীয়গণ গোপ্রচার রচন ও রক্ষণের জন্ম আবশুকীয় অর্থব্যয় করিতে পারেন এইরূপ প্রত্যেক গ্রামে বা নগরের উপকণ্ঠে আবশ্রক মত গোপ্রচার রচনা করিতে হইবে; তজ্জ্জ সরকারের সম্পূর্ণ সাহাষ্য প্রয়োজন। পুনশ্চ দূর পার্বত্য বা অঙ্গলী দেশে গুড় গাভীদের লইয়া যাইবার নয়ন শুল্ক পাশ্চাত্য অমুকরণে স্মীকরণ জ্ঞা বিধি প্রবর্ত্তিত করা আবশ্রক। এ জন্ম প্রাদেশিক কৃষিদমিতি, রেলওয়ে বোর্ড এবং প্রাদেশিক ও ভারতীয় গভর্ণমেণ্ট সদনে বহু আন্দোলন ও আবেদন পত্র দিয়া কোন কাল হয় নাই। গাভীর ছগ্ধ প্রদান ক্ষমতা বর্দ্ধিত করিতে হুইলে আমাদের প্রাচীন ঋষিগণ প্রদর্শিত বৈজ্ঞানিক বিধিতে গোজনন ও উৎ-পাদন ক্রিতে হইবে। তজ্জান্ত সকলেরই উরিধিত গোপাল বান্ধব পুত্তক বদ্ধে পাঠ কল কৰ্মৰা।





আষাঢ় ও আবণ, ১১২৬ দাল

বিত্যালয়ে কুমি শিক্ষা

জ্ঞানার্জ্জনের জন্ম আমরা বালক বালিকাগণকে বিদ্যালয়ে পাঠাই কিছু তাহাদের জ্ঞানার্জ্জনের স্থবিধা হইতেছে কিনা তাহার বিশেষ কোন খোঁছ লই না। প্রত্যেক বিষয়ের কার্য্য কারণ সম্বন্ধ নির্ণয় করাই জ্ঞানার্জ্জনের প্রকৃত উপায়। প্রকৃতির নিয়ম আলোচনা করিলে এই কার্য্য কারণ সম্বন্ধ নির্ণয় করা বায়। ঘরের কোণে বসিয়া কেবল পুস্তকপাঠে জ্ঞান পূর্ণতা লাভ করে না—কোন বস্তু বা বিষয় তত্ত্বতঃ বুঝিতে গেলে তাহা ইন্দ্রিয়গ্রাহ্য এবং বুজিদ্বারা বিচারে প্রতিপর করা আবশ্রক।

সাহিতা, বিজ্ঞান, জ্যামিতি, পরিমিতি, উদ্ভিদতত্ব, প্রাণিতত্ব, যে কোন বিষয়ে জ্ঞানলাভ করিতে হইলে বাহিরের বস্তু জগতের সহিত পরিচয় হওয়া প্রয়োজন। মন দর্পণে বাহার প্রতিবিদ্ধ না পড়িবে তাহা লইয়া বিচার করা সম্ভব নহে, তাহা বৃদ্ধি গ্রাহ্য হইতে পারে না।

প্রকৃত বস্তু দর্শনে যেমন শিক্ষা হয় কেবল পুস্তক পাঠে তেমন হয় না। বেথানে প্রভাক্ষ দর্শনের অভাব হয় তথায় আলেক্ষা বা আদর্শ হারা কাজ চলে। ভূগোল আলোচনার জন্ত মানচিত্র ও ভূগোলকেয় আবিশ্রক। শিক্ষার্থীগণের জন্ত এইগুলি সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হয়। ভারতীয় স্থূল কলেজগুলির সাজ সরঞ্জম ভ্রমশঃ এইভাবে করিয়া লওয়ার চেষ্টা হইতেছে। শিশুকাল হইতে ছাত্রছাত্রিগণকে এই প্রণাদীতে শিক্ষা দেওয়া হইলে বড়ই স্থাকর হয়। বিভালয় সংলগ্ন কেত্রে বা উত্থানে উত্থানচচ্চা বা ক্বরিতবালোচনার ব্যবস্থা করিতে পারিলে ছেলে মেয়েরা ঐ সকল তত্ত্বালোচনার বিশেষ স্থবিধা পায় ও আলোচনাকালে অভিশন্ন স্থাক্তব করে এবং দেখা যায় যে এই প্রকারে শিক্ষাদ্বারা বাল্য জীবনের শিক্ষার স্থাত তাহাদের ভবিষ্যত জীবনটি স্থাকর করিয়া রাখে এবং উহা কাজের সময় কাজে লাগাইতে পারা যায়। উন্মুক্ত বায়ুতে উত্থানমধ্যে বসিয়া বিদ্যাভাসের স্থ্যোগ পাইলে শিশুকাল হইতে ছেলেরা কত বিষয় শিখিতে পায় তাহা গণনা করা যায় না।

্তাহার। চন্দ্র স্থ্য গ্রহ নক্ষত্রের গতি স্থিতির একটা মোটামুটি ধারনা করিতে। পারে। গাছ তলার ছায়া দেখিয়া উত্তরায়ন দক্ষিণায়নের সন্ধান পায়। কি প্রকারে আকাশে মেখের সঞ্চার হয়, কি প্রকারে বৃষ্টি হয় এবং কেমন করিয়াই বা ভূগর্ভে জল সঞ্চিত হয় তাহা ভাহারা বুঝিতে পারে। তাহারা ঋতুর পরিবর্ত্তন লক্ষ্য করিতে পায়। মৃত্তিকা লইয়া নাড়াচাড়া করিতে করিতে উহার প্রাকৃতিক গঠন বুঝিয়া লয় এবং কুপাদি খনন কালে তাহাদিগকে ভৃন্তরের সন্ধান দিতে পারা যায়। বুক্ষ লতাদির বিস্তার চলাফেরা, আহার আচরণ লক্ষ্য করিতে করিতে তত্ত্বৎ বিষয়ে স্বভাবত একটা জ্ঞান জমো। বিদ্যামন্দিরের পথ ঘাট প্রস্তুত করা, কুপ বা পুষ্ক রণী খনন, গৃহ নির্ম্মাণ দে খতে দেশিতে তাহাদের পরিমাণ বিদ্যার জ্ঞান হয়। কিন্তু হুঃথের বিষয় এই প্রকারে শিকা দিবার মত আমাদের দেশে বছসংখ্যক শিক্ষক আজিও তৈয়ারি হয় নাই বা এইরূপে শিক্ষার উপযোগী আয়োজন কচিৎ কোথাও আছে। ব্যবহারোপ-বোগী শিক্ষার স্থলমর্ম্ম ছেলেমেয়েদিগকে সমাজ এবং সংসারের উপযোগী কাভের মাতৃষ তৈয়ারি করা। এইরপ স্বাভাবিক অবস্থায় শিক্ষা পাইলে তাহারা শীতাতপ সহিষ্কৃত হয়। গাছ ঘরের আওতায় যে সকল বৃক্ষ লতা তৈয়ারি হয় সেগুলি বাহিরের রৌদ্রাতপ বাতাদ দহা করিতে পারে না। আমাদের ছেলেমেয়েদের গাছ ঘরের গাছের মত লালনপালন করা উচিত নহে। কামার, কুমার, ছুতার ও চাষীর ছেলে-দিগকে বাহিরের কাজের জন্য অভ্যস্ত করা চাইই এবং ধনী ও মধ্যবিত্ত গৃহস্তের ছেলে-দের ভিন্ন স্তবের লোকের সহিত মেলামেশার অভ্যাস করিয়া না দিলে, ভাহারাও সংসা-রের উপযুক্ত হইবে কিপ্রকারে ? প্রক্নতির পীড়ন জীব, জস্কু, উদ্ভিদ, মানুষ সকলের উপর আধিপতা করিতেছে -জড় ঝঞ্চা শীতাতপে যে আত্মরক্ষা করিতে পারেনা, ভাচার বাঁচিয়া থাকা অতিশন্ত কষ্ট সাধাঁ। গাছ খরের কয়েকটা সাঞ্জান বৃক্ষণতা লইন্না সংসারের কতক্ষণ কাজ চলিবে—চাই প্রকৃতির সহিত সমুখ সংগ্রামে অভ্যন্থ দৃঢ় কর্মঠ, পণ্ড পক্ষী বৃক্ষণতা মানুষ।

আমরা বিদ্যালর সংলগ্ধ উদ্যানের একটি চিত্র দিয়া দেখাইতে চাই বে আদর্শ বিদ্যালয় কিরূপ হওয়া উচিত। আমরা ধরিয়া লইলাম যে বিদ্যালয় গৃহটি অস্ততঃ ও ও বিশা অমির উপর স্থাপিত হইয়াছে। বিদ্যালয়ের জমির অভাব হইবে না বলিয়া আশা আমরা করিতে পারি। চাষী শিল্পী জমিদার সকলের যদি বিদ্যালয়ের উপর আস্থা थार्क এवः मकरनत यनि जामर्न विमानित छाशरन जाश्रह हम्न जाहा हहेरन कारणत, মত, আবশ্রক মত স্থানের অপ্রতুল কথনই হইতে পারে না। যাহা হউক আমরা এক্ষণে ছোটখাঁট উদ্যান সংযুক্ত বিদ্যাদন্দিরের কথাই বলিতেছি। ইহাকে ধ্থন মন্দির বলিয়া কল্লনা করিতেছি তখন তাহার গঠন আকৃতি সজ্জা অনুক্রপ হওয়াই উদ্যানটিও মনোরম হওয়া প্রার্থনীয়। বেখানে প্রবেশ করিলে মন প্রাকৃত্ হইবে, চিত্ত আরুষ্ট হইবে উহার সৌন্দর্য্য অমুরূপ হওরাই বাঞ্নীর। ১০ দশট গ্রামের মাঝে এইরূপ এক একটী স্থল প্রতিষ্ঠিত হইলে এবং উহাকে স্থলর করিবার চেষ্টা থাকিলে ইহা যে নিশ্চয় স্থন্দর হইবে তাহা অমুমান করা বাইতে পারে ! আমগুলির মধাস্থলে যে স্থানটি স্বভাবত মনোরম এমত স্থলে ইহার স্থান নির্দেশ করিতে পারিলে উহার সৌন্দর্য্যের আরও বৃদ্ধি হয়।

করনা করা হউক স্কুল গৃহটি নির্দিষ্ট ক্ষেত্রের উত্তরাংশে অবস্থিত। ক্ষেত্রটির দক্ষিণে সরকারী প্রশস্ত রাস্তা। উহা দৈর্ঘো ২৫০ ফিট, প্রস্তে ১৭৪ ফিট এবং উ<mark>হার বর্গকল</mark> কিঞ্চিন্ধিক ৪৩৫০০ বর্গ ফিট। ইহার মধ্যস্থলে একটি কুয়া খনন করা হউক। কুরাটি স্থ্যভীর ও স্থপ্ত হইলে ভাল হয়, পার্শ্বে ছুইটি চৌবাচচা ও একটি চৌতারা খাকিৰে। দক্ষিণ দিকের সদর রাস্তা হইতে একটি পথ (৮ ফিট লখা) কুয়া, চৌতারা বেষ্টন করিয়া উত্তর দিকের স্কুলগৃহটি পর্যাস্ত চলিয়া আসিবে এবং পূর্ব্ব পশ্চিমে লখা ভফিট একটি পণ থাকিবে। উহাও কুয়া বেষ্টন করিল যাইবে। উদ্যানের তুই পাশে ছটি ঘরে মালি ও ক্ললের ভূত্য ও বাগানের যন্ত্রাদি থাকিবে। প্রাথমিক বিদ্যাশিকার জন্ম থুব প্রশস্ত আরতন গৃহের আবশুক নাই, গৃহটি ৬০"× ১৬" ফিট ও তাহার বারান্দা ৬০"×৮" ফিট হইলেই চলিবে। যদি আবশ্রক হয় ঘরটি পূর্ব্বদিকে পশ্চমদিকে বাড়ান যাইতে পারিবে। স্থলে হই একজন শিক্ষকের বাসস্থান নির্দিষ্ট হওরার প্রয়োজন দেখা যায়। ক্ষেত্রটির পূর্ব দক্ষিণ এবং পশ্চিম দক্ষিণ কোণে আমরা প্রধান ও অন্ত একজন শিক্ষকের বাস গৃহ নির্মানের স্থান দিতে পারি। উত্তর দক্ষিণে লখা গ্রন্থার উভর পাশে আ ফিট চওড়া সারা রাস্তা জুড়িয়া ফুলের কেয়ারি রচিত হইবে। ক ও থ কেত্রে ফলের বাগান হইবে। ক কেত্রে কিন্তু ছেলেদের খেলার জন্মও ডিল শিক্ষার জন্ম > • • ' × ৪ • ' ফিট একটি খোল জারগা থাকিমে। থ অংশের কোনখানে একটি নদারি বা চারা তৈরারির হাপর খাকা চাই। ইহার জন্ম ৩০ × ৪০ স্থ ন নির্দিষ্ট থাকিলে চলিবে। স্কুলের উত্তরা সীমানায় শ্রেণীবদ্ধ দেবদারু বুক্ষ থাকিলে ভাল দেখায়, স্কুল গৃহের সন্নিহিত পুর্ব্ব সীমানার শীরিশ, কৃষ্ণচুড়া ও চাঁপা গাছ রোপণ করিলে ছাওরা, ফুলের শোভা ইইই পাওরা বার। কুল সংলগ্ন পূর্ব্ব এবং পশ্চিমাংশ ঘর বাড়াইবার জন্ত ফাঁকা ফেলিয়া রাখা কর্ম্বর । এই অংশে রাস্তা ফুলের কেয়ারি গৃহ ও গৃহনিশ্বানের স্থান বাদে স্ববলিষ্ট

১০০'×৭৯' ফিট স্থান ৮টি সমান অংশে বিভাগ করিয়া প্রত্যেক শ্রেণীয় ছে লেদের বাগান করিবার জন্ত এক থণ্ড নির্দ্ধেশ করিতে হইবে।

৪র্থ অংশ ৪ ভাগে বিভক্ত করিয়া তাহা Trial ground বা পরীকা কেতের জন্ত রকা করিতে হইবে। এই অংশগুলিতে নৃতন নৃতন বিবিধ সবকী ফুল ফলের চাষ হইবে। প্রকৃতপক্ষে স্কুলের উদ্যানক্ষেত্র কতিপর গ্রাম সমষ্ট্রির পরীক্ষাক্ষেত্র বলিয়া নির্দ্ধান্তিত হইবে।

আম গাছ সকল জায়গায় প্রতিবংসর ফলে না এই জন্ম স্কলের উদ্যানে আমগাছ ना ताथारे जान। करनत मर्था काँठान, लानाभकाम, कामकन, वाजावी, निह नरकी সপেটা পাছ রোপণ করার লাভ আছে। কয়েকটা কলাগাছ, পেঁপেগাছ, স্বজীক্ষেত্রে ও ছেলেদের জন্তু নির্দিষ্ট চৌকায় শ্রেণীবদ্ধ ভাবে রোপণ করা চলিতে পারে। স্থুলের বাগানে যাহা কিছু রোপণ করা হউক না কেন বেশ স্থানিয়াম রোপণ করিতে হইবে। যেন বাগানটি সর্ব্বদাই শোভন দর্শন থাকে।

বিদ্যালয়েরপ্রাঙ্গনটি (school compound) ঘেরা আবশুক। তিন বিঘা ভবি চতুর্দিক ইপ্টক প্রাচীর বেষ্টিত করিতে ব্যয় অনেক। তাহার পরিবর্ত্তে ভুরাণ্টা বা ইঙ্গা ডলসিসের কাঁচা-বেডা দেওয়াই শ্রেঃয়। যত্ন করিয়া এই সকল বেডা নির্মাণ করিতে পারিলে এবং ছাঁটিয়া কাটিয়া স্থনিরন্ত্রিত করিয়া রাখিলে প্রাচীরের মতই দেখার। বাগানে গরু ছাগণ বন্যগুকর, শৃগাণ এমন কি মোরগ প্রভৃতি পক্ষী প্রবেশের উপায় থাকে না। বেড়ার মাঝে ভুপারিগাছ বসাইতে হয়, সেগুলি খুটির কাজ করে। বেড়ার গাছগুলি শুপারি চারার সহিত ভিতর বাহিরে বাঁলের বাথারি ষারা বাধিয়া রাখিলে বেড়া অভিশর হুদুঢ় হর। অতি কম ধরচে এই বেড়া নির্মান করা বায়।

পাতকুরা ও চৌবাচ্চার চারিদিকে কতকগুলি নারিকেল চারা বসাইলে গাছগুলি ভাল হইবে এবং শুচ্ছাকারে জন্মিলে বাগানের সৌন্দর্য্য বৃদ্ধি করিবে। বাগানের চারিভিডে মাঝৈ মাঝে নারিকেল চারা রোপণ করিলে বাগানটিকে আয়কর বাগানে পরিণত করা যায়। যেখানে নারিকেল হয় না তথায় তাল, থচ্ছুর রোপণ করা বিধেয়। স্থানর বাগানে বাতাবী লেবু গাছ কতকগুলি থাকা নিভান্ত প্রয়োজন। ইহার পুষ্পগন্ধ—অতি মনোহর, শোভাও প্রদার এবং ইহার দৃষ্ট বাস্পের দোষ নাশ করিবার ক্ষতা আছে।

বাগানের চারিপাশে খাভ বা পগার কাটা থাকিলে এবং পগারের পাহাড়ের উপর বেড়া থাকিলে বাগান আরও অধিক স্থরকিত হয়। অন্ত আনোরারের উপদ্রব ড নিবারিত হয়ই উপরস্ক হুট লোকেও বার্গানে সহজে চুকিতে পারে না ও কোন অনিট, করিতে পারে না।

্ বাগানের সমস্তক্ষেত্রে জল যোগাইবার ব্যবস্থা করা চাই। পাতকুয়া হইতে লাট বসাইরা চৌবাচ্চার জল সঞ্চয় করিতে হইবে। চৌবাচ্চা হইতে ফুলের কেয়ারির ধার দিয়া যে পর নালী থাকিবে তাহার সাহায়ে সমুদ্য উদ্যানে জল যোগান যাইতে পারিবে এই কম্মই কুয়াটী আমরা গভীর ও প্রাশন্ত করিতে বলিয়াছি। ইহা হইতে পানীর জনও সংগ্রহ হইবে।

স্থানের গৃহ পাকা না হইলেও ক্ষতি নাই—তবে পাকা মেজে ও পাকা দেওয়াল **হইলে প্রথমে কিছু ধরচ অধিক পড়ে বটে কিন্ত ভবিশ্যতে মেরামতের থরচ আনেক** বাঁচিয়া যায়। ছাদ নির্মান করিবার খরচ অনেক—ছাদের পরিবর্ত্তে উলুঘাষ বা ঘরের ছাউনি ভাল। ঘর যত কম খরচে হয় চেষ্টা করা উচিত—বাগানে যাহাচ্ছে জারগা বেশী থাকে এবং উহা আয়কর হয় ততই মঙ্গল। অধিকাংশ সময়ে বাঙ্গায় ছাত্রেরা কাঁকা গাছের তলায় বসিয়া পাঠাভ্যাস করিতে পারে এবং তাহাতে তাহাদের শিক্ষা ও অভ্যাস ভাল ব্যতীত মন্দ হয় না। বাগানটিকে আয়তনে যত বড় করা যায় ততাই ইহাকে আয়কর করিবার স্থবিধা হয়। ইহাতে গ্রামের লোকেরও লাভ। গ্রামশুলির মাঝখানে স্কুলের সংশ্রবে সাধারণের একটি ক্রবিক্ষেত্র থাকিলে চাষী, জমিদার, সাধায়ল গৃহস্থ প্রভ্যেক্ষে ও পরোক্ষে অনেক উপকার পাইবার আশা করিতে পারা যার।

বাগানে আহার্য্য ফল; মূল সবজী ব্যতীত ফুলের গাছ থাকিবে। অনেকে বলিতে পারেন যে যথন আয় ব্যয়ের এত কড়াকড়ি থতিয়ান কর' হইতেছে তথ্য কুলগাছ বসাইয়া সময়, পরিশ্রম ও জায়গা জোড়া করিবার উদ্দেশ্য ভাল বুঝা যায় না। ফুলের ও শোভন বুক্ষের আবশুক—কেনানা বাগানটি শোভন ও চিততাকর্থক করিভেই ছইবে। চকুরাদি ইন্সিয়গণ কেবল কঠোর কর্ত্তব্য পালন করিতে পারে না, এই अड ভাছাদের বিনোদনের জ্বন্ত রকমওয়ারি কিছু করিতে হয়। আমাদের শরীর পোষণের জন্ত বেমন থাদ্যের প্রয়োজন—চকু কর্ণ ছাগে ইন্দ্রিরেরও থাদ্য আবশুক। এই জন্ত বাগানে স্থাক পূম্প, হৃদৃশ্য বৃক্ষলতা ও বাগানে পাথীর কুঞ্চন ও ফুর্লে ফুলে ভ্রমরেরও ওখন নির্থক নহে। ইক্রিয়গণ অভিমৃত ভোগ্যবন্ত পাইলে ইক্রিয়ের রাজা মন প্রাভূম হয় ভারাতে মনের উৎসাহ বাড়ে ও শরীরের স্বাস্থ্য ও বল বৃদ্ধি হয়।

ভবে আমরা বিলাভী মরস্থমী ফুলগাছ বসাইবার পক্ষপাতী নহি কেননা সে গুলি প্রার্ট গ্রহীন-সামাদের দেশে এত হুগন্ধ, হুশোভন ফুল থাকিতে কেন সামরা শেগুলির এত আদর করিব! **আজকাল কিন্তু** লোকের মনের গতি **অক্স রক্**ম ছইয়াছে সংখর বাগানে এই সকল ফুলেরই ছড়াছড়ি—দেশা ফুলের বেন আদর নাই। কিন্তু দেখা যার যে মাধুষের সথ চিরকাল আছে, সকল দেশেই আছে কেবল কাজের কথা, কেবল কাজের বিনিষ লইয়া মাছৰ থাকিতে পারে না-ন্সন তৃপ্ত থাকে না, এই অন্ত মাহুৰ বাজে কথা অনেক কৰে, বাজে জিনিৰ গইয়া থাকিতে অনেক

সময় ভালবাসে। সৌথিনের সথ মিটাইবার জক্ত যদি আমর। বুক্লতা তৈয়ারি করিতে পারি ভাষা হইলেও অর্থগাম হর। তা যথন হয় তথন যে তাহা করা একেবারে নির্থক ভাহা বলা চলে না। সেই জন্ত বলি স্থলের বাগালে মূল জন্মাইয়া বেচিতে দোষ কি ? কিন্তু এই অন্ন সমস্যার দিনেস অন্নসংস্থানের দিকে বেশী ঝেঁ কি দিতে নিশ্চট চটবে।

বাগানের মধ্যস্থলে রাস্তা ও ফ্লের কেয়ারি, ফুলের কেয়ারির পশ্চাতে পাভাবাহার গাছের অন্তিউচ্চ এক বেড়া নির্মান করিতে পারিলে বাগানটি আরও মুদুশ্য হয় এবং সকল কেতের ও ফলের বাগান ফুলের কেরারি পুথক করিবার জ্ঞ ইহাদের মাঝে মাঝে একটি ব্যবধান হয়।

বাগানটি আয়তনে বড় করিতে পারিলে তাহার ভিতর পুছরিণী, ঝিল ৫ছেভি थनन कत्रा हाल अर लाहारक आंत्र वृक्षि इत्र निम्हरहे। आमारतत्र हेरामणा अविधि কতব প্রণাল প্রামের মাঝে এক এব টি জাদর্শ রু ফিলেজ, একটি জাদকর বাগানে একটি ज्यानम् रिक्षावस्य कार्रक यहा। करकाकुमारह रारका मकत्वे कहा देशिए धरा ए। हो ছইয়া থাকে। স্ভব ইলৈ বাগানের আয়কর ১০ বিঘা, ৩০ বিঘা, ১০০ বিঘা পর্যান্ত হইতে পারে। বাগানটি স্থানীয় কোকের সমতেত চেপ্তায় নিশ্মিত হইবে, সকলের সমবায়ে ইহার কার্য্য চলিবে এবং স্কুলের ছাত্র ও শিক্ষাগণের তত্ত্বাবধানে ইহা থাকিবে। সাধারণের সম্পত্তি এবং ইহার আহে ক্ষুল চলিবে ও উছত হইলে সাধারণ ওভ কার্য্যে বায়িত হুইবে।

কতকগুলি গ্রামের মাঝখানে এরূপ একটি কুল স্থাপনের আরও একটা উদ্দেশ্ত বে ওত্তত্ত অধিবাসী বর্গকে সভাংদ্ধ করা। লোকে একই উদ্দেশ্যে সাধারণের কল্যানার্থ একতা পুন: পুন: মিলিত হইলে পরা সমূহের প্রভৃত মলল হয়। আমরা পলীগ্রামের স্থানের কথাই আলোচনা করিতেছি। পল্লী সমূহকে পুনর্গঠন করিয়া লওয়া আমাদের অভিপ্রার। আগে পল্লীসমূহের এত দূরবস্থা ছিল না তাহারা সাবলম্বী ছিল এবং বে এক যোগে অনেক কাব্ৰ করিত।

গ্রামের সব কাজ তাহারা আপনারাই করিত, বাহিরের রাজবর্ণচারীরও সে সঁকলে হতকেপ করিবার কোনও প্রয়েজনও হইত না। কেন না, গ্রামের সামাজিক, শিক্ষাসম্বন্ধনীয়, স্বাস্থ্যবিষয়ক সব ব্যবস্থা গ্রামের লোক করিতেন। গ্রামে জলসংস্থানের কাক করিয়া গ্রামের ধনীরা পুণ্য সঞ্চয় করিতেন—আপনাদিগকে ধক্ত মনে করিতেন। বে প্রামে তেমন ধনবান থাকিতেন না, সে গ্রামে সমবেত চেষ্টায় পুছরিণী খনন, পথ গঠন, খালকাটা প্রভৃতি প্রামের হিতকর কাজ হইত। বে বেমন পারিত—অর্থ ও সাম্বর্গ প্রদান করিয়া সমবারনীভিতে দেশের কাজ হলে মিলিয়া সম্পন্ন করিভেন ৮ ধনীর চতীমধ্রণে পাঠশালা বসিন—শুরুশিয়ে টাকার লেনদেন সম্বন্ধ ছিল না-ইবিজয়া বেষন ক্রিয়া পারিত, গুরুর অভাব মোচন ক্রিত, গুরু নিশ্চিত হইরা শিক্ষাদান করিতেন। লোকের অভাব অল্প ছিল্ কেন না, আশা ও আকাজ্ঞা অতিরিক্ত মাতায় ৰাজিলা উঠে নাই। গ্রামবাসীদের মধ্যে বিবাদের মীমাংসা গ্রামের মাতব্বরদিগের বারাই । छर्डेड

সকলে একত্র হুই পালপার্কনে উৎসবের সৃষ্টি করিত, ধনীগ্রহে উৎসবাদিতে সকলে বিনা সঙ্কোচে বোগদান করিতে পাইত।

আমরা এক একটি বিদ্যালয়কে কেন্দ্র করিয়া গ্রাম গুলিকে সেই প্রকার পুরাতন ভিভিকে পুনরার গঠন করিতে চাই: লিলি নামক জনৈক বিদেশী লেখক এইপ্রকার পল্লী য্যবস্থা লক্ষ্য করিয়া বলিয়াছেন :---

Every village is a sort fo tiny republic, administering its own municipal affairs by means of rude but perfectly effective institutions."

গ্রামে ভিন্ন ভিন্ন ভাতির ভিন্ন পাড়া ছিল; বে, বাহার পাড়ায় জ্ঞাপ-নার কাল করিত। জাতি বলিতে আমরা আজ বিলাতী মতে যাহা বুঝি, তাহা নতে। বিলাতেও ব্যবদার হিদাবে জাতি বিভাগ হইতেছে। এই বর্ণভেদে কেবল যে निद्वरिनश्र्वा श्रुक्वाञ्च्यात्म উन्नज हहेन्ना म्मारव अकायत्र अकीकृज हन्न, धननहे नरह ; .ইহাতে লোকের মনে সম্ভোষ বিশ্বমান থাকে। ইহাতে শিল্পের ও অর্থনীতির হিসাবে বেমন লাভ-সমাজেরও তেমনই লাভ। যুরোপেও মধ্যযুগে এইরপ ন্যবস্থা ছিল-"each trade was placed under a guild with powers of selfmanagment and internal control". উটল শিল্প ভাল কিখা কাৰখানা হইয়াছে কি মন্দ হইয়াছে বর্ত্তমান ক্ষেত্রে তাহার আলোচনা করা আমাদের অভি-প্রেত নহে। আমরা কেবল আমাদের প্রাচীন পরীগ্রামের গঠনকথা বলিতেভি। প্রামের কোন পাড়ায় কর্মকার লৌহ অগ্নিতে তপ্ত করিয়া গ্রামবাদীর নিত্য প্রয়ো-অনের অঁতি, বঁটী হইতে লাক্ষণের ফাল পর্যান্ত গড়িত, কোন পাড়ার তন্তবার সপরিবারে স্তা মালা হইতে তাঁতে বস্ত্র বয়ন পর্যান্ত নানা কাল করিত: কোন পাড়ার অর্থকার তাহারই চারি দিকে লতাপাতা ফুল হইতে আদর্শ লইয়া অলভার প্রস্তুত করিত। কোন পাড়ায় বা কুন্তকার চক্র ঘুরাইয়া হাঁড়ি কলসী পড়িত-প্রামের আগাছা কাটিয়া আনিয়া পোয়ানে দেই সব মুৎপাত্র পোড়াইত। গ্রাম-বাদীর নিত্য-প্রয়োজনীয় দ্রব্য গ্রামেই পাওয়া ঘাইত। কোন গ্রামের কোন জিনির প্রসিদ্ধিলাভ করিলে অভান্ত গ্রামেও তাহার প্রাহক হইত-ব্যবসার প্রসার বৃদ্ধি হইত। ব্রামের দেবারতন, প্রামের পঠেগোটা, এ সব গ্রামবাসীরা প্রত্যেকেই স্থাপনার মনে বরিত।

পদ্ধী সমূহের একটি কেন্দ্রে এইরূপ এক একটি স্কুল স্থাপন করিতে পারিলে এবং ভাহার স্থান একটু প্রাণম্ভ হইলে ভাহাতে সাধারণ শিক্ষার সঙ্গে বিশেষ শিক্ষার ব্যবস্থা করা যাইতে পারে কিন্তু ভাহা ব্যর সাপেক্ষ। যাহা হউক কৃষি এবং কৃষি কার্য্যের সম্বন্ধীর শিক্ষার বেন সেখানে ত্রুটী না হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে পশুপক্ষী পালনের, মংশুভস্থ শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিলে থুব ভাল হয়।

বলা বাছলা বিভালর গৃষ্ট ও তৎসংলগ্ন উদ্যান সাধারণের সম্পত্তি ইইবে। তাহার আরব্যর সাধারণের। যদি স্থ্রিধা হয়, যদি আয় র্দ্ধি হয় এবং এই সংস্রবে একটি শস্ত্রগোলা ও গোশালা স্থাপিত হয় এবং এইরূপ বিদ্যালয়ের সহিত সরকারী ক্রষি বিভাগ, শিক্ষাবিভাগের যোগ থাকে এবং পল্লীবাসীগণ তাঁহাদের সমবায় শক্তি ইহাতে নিয়োগ করেন তাহাহইলে তাঁহারা আশামুরূপ ফল লাভে কথনও বঞ্চিত ইইবেন না।

ফ্রিমাণ্টাল সাহেব এইরূপ একটি আদর্শ বাগানের উদ্দেশে বলিয়াছেন-

Such is the kind of garden which I should like to see attached to all central schools. I recognize that the scheme is somewhat elaborate, that it requires the co-operation with the local authority of the educational, agricultural and horticultural authorities to bring it into effect, that it will further require, in order that the best use be made of the land, a special inspector or superintendent in each district. And more important than all, it will require the whole-hearted support of one more of the teachers in the school. A competent educationist indeed expressed to me his doubts, based on English experience, as to the possibility of doing anything useful through the agency of our present teachers, and feared that the only result of stimulating the laying out of gardens would usually be an untidy and neglected plot which would an object-lesson of the worst type. He said that "it requires a teacher of exceptional qualities, physical and moral, to carry on a garden successfully." But circumstances are different in this country where school teachers are themselves villagers and brought up in an agricultural atmosphere. Experience in Allahabad, where portions of the scheme outlined above have been in force for several years past, show that many teachers are naturally keen on having a garden and only require guidance to make it a success, while the approval inspecting officers, the competition between different schools for the best/garden and an annual exhibition of

produce provide sufficient stimulus for the large majority. And, indeed, if we are to wait till the perfect teacher arises before we take this first step towards introducing an agricultural atmosphere into our schools, we shall have to wait for generations.

গোরকা ও গোখাদ্য, গোপ্রচার।

প্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার M. R. A. S., Vakil H. C. Calcutta, লিখিড।

(0)

'শ্সাধন', 'অর্থন' যেমূন আমাদের একপ্রকার ধন, তেমন 'গোধন' ও আমাদের এক প্রকার অত্যাবশ্যকীর ধন। এ সম্বন্ধে অনেক কথা কয়েক বৎসর ধরিয়া সংবাদ পকাদিতে লেখালেথি হইতেছে। গোদেবা হিন্দুজাতির শাস্ত্রসিদ্ধ ধর্ম, গোদান হিন্দুরা সর্বাপ্রধান পুণাকর্ম; গোহ্ম না হটলে হিন্দুর পূজা প্রিবণ, ব্রতনিক্স চলে না ; কিন্তু হিন্দুর বাস্তু হইতে এখন গোশালা উঠিয়া যাইতেছে কেন তাহার বিষয় আমি কতক কতক পূর্বে পূর্বে পত্রে সাধারণের অবগতির জন্য বিদিত করিয়াছি। মুস্লমান ভারতে আসিয়া গোথাদক হইলেও হিন্দুর সংসর্গে গোসেবা শিথিরাছিল। ২০০ খত বৎসর পূর্বের বাঙ্গলায় মুসলমান সম্প্রদায় এথনকার মত এত পরিমাণে গোমাংস ভোজন করিত না, গোহতাায়ও এত অধিক প্রাত্তাব ছিল না। এখনও পোপুত্রক হিন্দুর গৃহ অপেকা গোভকক মুসলমানের গৃহে অধিক সংখ্যক গোপালিত ৰ্ইরা থাকে; পূর্ববঙ্গ ইহার প্রমাণ। মুরগী, হাঁস ও ছাগল পোষার ন্যায় ডিম্ব ৰা মাংসের লোভে তাহারা গোরু পোষে না, হুধ ও চাষের জন্যই তাহারা গোরু পোবে। হিন্দু মুসলমানের পোষা গোরুর হুধ কিনিয়া থায়, মুসলমান ভাই আমার ক্ষেত চৰিয়া ধান জন্মার, ভাছাতে হিন্দু বাবুদের প্রাণ বাঁচে। কিন্তু চাবাদের হয়ে ২টা কথা বলিবার কোন হিন্দু ভাই দাঁড়ান তাহা ত দেখিতে পাই না। সেই জন্য আমাদের দেশের চাবাভারেদের অভাব অভিযোগ মোচন করার জন্য, তাহাদের বিবাদ আপোবে ভঞ্জন জন্য, তাহাদের চাষের জমীতে কায়েমী যোতসত্ব অক্ষুত্র ু ক্রিবার জন্য কলিকাতা নগরে ১৫ং কলেজ্বীটে এগবার্ট হলগৃহে লে: কর্ণেল উপেন্দ্রনাথ ৰুপ্রেপাধ্যার মহাশরের অধিন নারকত্বে ও অত্র লেথকের সহকারিছে 'শস্যধন',

বেষন আমাদের এক প্রকার ধন, তেমন 'গোধন' ও আমাদের এক প্রকার অত্যাবশ্য-কীয় ধন এই সম্বন্ধে আলোচনা হইয়াছিল।

নিম শ্রেণীর হিন্দু যাহারা স্বহস্তে চাষ্বাস করে, বা গাভীর হধ বাজারে গইরা বিক্রা করে, তাহারা বরং গোজাভির প্রতি এখনও ভক্তি ও যত্নবান রহিরাছে। তৃংথের বিষয় গোপালন যাহানের জাতিগত ব্যবসায়, দেই নন্দ ঘোষের বর্ত্তমান বংশধরগণ গোজাভির প্রতি যে নৃশংসভা দেখাইয়া থাকেন ভাহা কতকটা আমার পূর্ব্ব পত্রেই বিদিত আছে। ধর্মের কথা ছাড়িয়া আমরা জীবনের প্রণ স্থবিধার দিক লক্ষ্য রাখিয়াই এবং utility ও Economyর দিক হইতে আমাদের গোসেবাদির প্রতি লক্ষ্য রাখা কর্ত্তব্য । এই দিক হইতে গোসেবা গোপালন দেখার মুখ্য উদ্দেশ্য লইয়া কলিকাভার ১০নং এণ্ড পোষ্টাপিষ্ট্রীটে সারজন উভ্রোফের কর্ত্তমে "অধিল,—ভারতীয় গো-কন্কারেকা" প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে ভাহা পূর্বেই বলিয়াছি।

গোপালন, গোরক্ষন ও গো জননে হাবড়া, ধুলিয়ান, বোখাই উত্তর পশ্চিম প্রদেশের জীবদয়াস্মিতিগুলি বেশ কাজ করিতেছেন। কলিকাতার ভন্তলোকদের শুরুগাজী স্বরবারে পালনের জন্য মঙ্গু হাইকোর্টের উকীল বাবু চারুচক্র ভট্টাচার্য্য মহাশর ভাঁছার জ্মীদারীতে বিশেষ ব্যবস্থা করিয়াছেন। প্রত্যেক গৃহস্থ ভদ্রগোক, গোয়ালা ও ক্লয়কের এই ''শুক গোরকণী সমিতিতে সাহায্যদান করিয়া চাক্রবাবুকে উৎসাহদান করা কর্ত্তব্য। তাঁহার ঠিকানা "উকীল হাইকোর্ট" কলিকাতা। এইরূপ বছল গোপালনী সভা দেশে প্রাণ্ডিত হওয়া আবশ্যক। যদি ''গোনয়ন শুল্ক'' আমায় প্রস্তাবিত মত কোন দপ্তরের কুপাবলে গোবংসল মেম্বর মহোদয় বিধিপ্রবর্ত্তিত করাইতে পারেন (বেরূপ বিধি পাশ্চাত্য দেশে প্রবর্তিত আছে) তাহা হইলে আমি স্বল্লব্যয়ে মার্কিণ বা দিনামার দেশের অমুকরণে সমবায় ভিত্তির উপায়ে গো-বীমা কোম্পানি প্রবর্ত্তিত করিয়া অনুন্য বিশ সহস্রগাভী পালন করিতে পারি। পালামু জেলায় আমার এরপ গাভী রাথিবার স্থান আছে; কেবল লোকের সহায়ভুতি সাহায়া ও বিশাস ও ২।৪ জন কর্মী লোকের প্রয়োজন। এইরূপ চারণ ভূমি বা দুর চারণে সহজে লইয়া যাইবার স্থবিধা থাকিলে ७ क বা ছগ্ধহীন গাভীবৃন্দ কশাই হতে যাইবার সম্ভাবনা থাকিবে না। গো-নয়ন শুৰ বিধি প্ৰবৰ্তন স্ক্রাত্রে প্রয়েজন। বিগত ২৭।৫।১৯ তারিথের অধিবেশনে অধিল ভারতীয় গো-কনফারেন্সে আমার এ বিষয়ে প্রস্তাব সভাপতি সারন্ধন উড্রোফ্ সাহেব বাহাত্র অনুমোদন ও গ্রহণ করিয়া নিম্নলিধিত কর্টী প্রশ্ন ভারতে প্রচার করি-বাছেন। ইহার উত্তর তিনি সকল স্থান হইতে কনফারেন্সের আপিস ১০ নং ওলভ পোষ্টাপিষ ট্রীট অনঃ সেক্তেঃ মহাশরের নামে পাঠাইতে অমুরোধ क विवादहर ।

- >। আপনার অঞ্লে গ্রাদি হ্থাদানী পশুর এবং বিশুদ্ধ স্বাস্থ্যকর হ্রথ সর্বরাহের অবস্থা, আপনার মতে সম্ভোবজনক কি না ?
- (২) যদি আপনার বিবেচনায় সম্ভোষজনক না হয়, তাহা হইলে ইহার কারণ-শুলি এক এক করিয়া উল্লেখ করুন এবং কি কারণে ইহা সম্ভোষজনক নহে তাহা লিখুন অর্থাৎ পশুসংখ্যা তাহাদের উৎকর্য বা অপকর্ষতা বিবেচনা করিয়া, জাতি, জনন বংশ (breed) গোচর, খাদ্য, ত্থা বা অপর আমুসঙ্গিক বিষয়গুলির উপর দৃষ্টি রাখিয়া সকল উত্তরগুলি বিশদভাবে দিন।
- ৩। যে অভাব ও অভিযোগগুলি উল্লেখ করিলেন সেইগুলি সংশোধনের কি উপায় ও বিধি আপনি চিন্তা করিয়াছেন। আমরা আশা করি অতি সন্থাই বঙ্গের যাবতীয় রাজা মহারাজা জমিদার, প্রজা ক্রবক, মহাজন, জোতদার, গাঁতিদার বর্গাদার যিনি যে ভাষায় পারেন উক্ত প্রশ্নগুলির উত্তর বর্থাসন্তব সন্থার ১০ ওল্ড পোষ্টাপিব ব্রীটে অথিল ভারতীয় গো-কনফারেন্স আপিষে পাঠাইয়া বাধিত করিবেন। বন্দীর ক্রমক সমিতিও গোরক্ষা, ক্রমির উন্নতি, গোপালন, গোচিকিৎসা প্রজার স্থায়ী জোৎসন্থ প্রাপ্তি ও রক্ষণাদি সন্থন্ধে বিশেষ চেষ্টা করিতেছেন। এ সন্থর্মে যাহার যাহা জানিতে ইহা হয়, তিনি সেক্রেটারি অত্য লেথক সমক্ষে সভাক পত্র লিখিলে যথাযোগ্য উত্তর পাইবেন।

ভারতের মধ্যে অঙ্গোল, বুজ, মথুরা, ইনি, গুজরাট্, সাহিত্তগাল জাঞ্জিবার বহাত্যাল পুর (পাঞ্জাব) প্রভৃতি স্থানের গোজাতি উত্তম বলিয়া পরিগণিত তাহা আমি প্রথম ভাগ গোপালবান্ধৰ পুস্তকে বিশদরূপ বিবৃত করিয়াছি ভাছা সন্তদয়ে পাঠক পাঠ করিবেন। ভারতের মধ্যে বাঙ্গালীই গো দেবায় অধিকতর উদাসীন, বাঙ্গালায় গোঞাতির অবস্থা অতি শোচনীয়, বাঙ্গালীর থাদ্যে গব্য অংশ ক্রমশই কমিতেছে। বাঙ্গালীর ছেলের "ছুধে ভাতে থাওয়া একরপ উঠিগা গিগাছে, কাজেই প্রপিতামহের আমলের স্বাস্থ্যবদ আর বাঙ্গালীর শরীরে নাই। স্বাস্থ্য হানি ইইতেছে, বালমৃত্যুর অমুপাত এদেশে পৃথিবীর সকল দেশাপেকা অধিক বলিয়া দেশে রোল উঠিয়াছে, কিন্তু স্বাস্থ্য বৃদ্ধির জন্ম কার্য্যতঃ আমরা কি আয়োজন বা ব্যবস্থা করিয়াছি ? আমরা কাজে কিছট করি নাই করিবার চেষ্টাও করি নাই কেবল চিৎকার করি; স্বার্থায়েবী বাঙ্গালী যবে ভাছার মাতাকে ভলিয়াছে সেই দিনই সে সব হারাইয়াছে। ভারতীয় গোজাতির উন্নতি করিছে হুইলে দেশে চারণ বহুল রচনা ও রক্ষা করা চাই। অতি প্রাচীনকাল হুইতে আমাদের দেশে গোপ্রচারের ব্যবস্থা ছিল তাহা মহু যাজ্ঞবন্ধ্য, উষণা প্রভৃতি স্থৃতিপ্রস্থ পাঠে জানিতে পারি, পুরাণ ও তত্ত্বেও ইহার বিশেষ উল্লেখ আছে; কিন্তু ছুংখের বিশ্বর আমরা দিন দিন বেরপ ধর্মচ্যত হইতেছি, তেমনি গোপ্রচার ভূমির দিকে আমাদের লেঃভ ক্ৰমে ক্ৰমে বাড়িয়াছে। এ সম্বন্ধে বিস্তৃত আলোচনা গোপাল্যান্ধৰে

করিয়াছি ভাহার পুনশ্চল্লেথ এখানে নিম্প্রয়েজন। পূর্ব্বে গ্রামে গ্রামে বে সকল গোচরভূমি ছিল তাহা ক্রমে ক্রমে অর্থ লোলুপ ক্রমীদার্গণকর্তৃক বাবেরাপ্ত হইরা প্রজাবিশির দারা চাষাদি কার্য্যে ব্যবহৃত হইতেছে। অঞ্চাক্স দেশে লোকসংখ্যা বুদ্ধি হওয়ায় তথাকার অধিবাসীগণ গোপ্রচার ভূমির উপর হস্তক্ষেপ করেন নাই, পরস্ক চাষের জমিরই বৈজ্ঞানিক সারাদি প্রদানে উর্বরতাশক্তির বৃদ্ধি করিয়া অধিক পরিমাণে ফদল জন্মাইয়া অধিক লাভবান হইতে চেষ্টা করিয়াছেন। আমাদের এই অভিশপ্ত, বিলাসিতা পূর্ণ নভেলীয়ুগে নিমজ্জিত দেশের অধিবাসীগণের সে দিকে কোন চেষ্টাই নাই। গোপালন, গোচিকিৎদা সম্বন্ধে একটা সম্পূর্ণ পুস্তক পর্যান্ত বাঙ্গালা দাহিত্য মধ্যে নাই। গোগ্রাসাভাবে গোজাতির অনিবার্য্য ধ্বংস ও অবনতির দারা চাষের যে কি বিষম ক্ষতি ও হানি দিন দিন ঘটতেছে তাহা কেহ সম্যক অমুভব করিতেছেন না ইহাই বড় ছঃথের বিষয় । আমাদের দেশের ক্লমককুল নিম্ব ও দরিদ্র। তাহারা খাইতে পার না পেট ভরিরা, মহার্ঘ্য বৈজ্ঞানিক সার কি দিয়া কিনিবে ? দেশের क्रयकरमंत्र आर्थिक अवश्वा ना वृश्विमा वावृता "देवखानिक कृषि" প্রবর্ত্তনকরা "কল কলা দিয়া চাস-বাস করা.'' ক্রমাগত এই উপদেশ দেশের কতলোক সেইজ্ঞ সিরেন শিষ্টারে গেলেন, মার্কিণ মুদ্রুকে গেলেন, তাঁরা ফিরেও এলেন, এসে কয়জন স্বতম্ভ ভাবে কুরি অফুশীলন করিতেছেন ? ক্রবিবিদ্যা অফুশীলন করিতে পাশ্চাত্য দেশে কয়জন ক্রবকের সম্ভান গিয়াছেন, গভর্ণমেণ্ট কয়জন এই শ্রেণীর ছাত্র পাঠাইয়াছেন ? পোচরভূমির অভাবের সঙ্গে সঙ্গে দেশের ক্র্যির অবস্থাও মলিন ও লাভশুন্ত হইরা দাঁড়াইতেছে, বস্তুতঃ একটি অপরটির সহিত অবিচ্ছিন্ন ও ওত:প্রোতভাবে সংশ্লিষ্ট ও অভিত, উভয়ের উন্নতি পরস্পার সাপেক্ষা। পশ্চাত্যদেবাসীগণ এই বিষয় স্পষ্ট অনুভব করিয়া, গোপ্রচার ভূমির যথাযোগ্য স্থন্দর ব্যবস্থা করিয়াছেন, তাহা তাঁহাদের তালিকা দেখিলেই স্পষ্টই প্রতীমান হইবে।

আমাদের দেশে গোথাদ্য উৎপাদনের ব্যবস্থা তেমন স্থচাররপ আদৌ নাই।
ইংরাজ শাসিত ভারতে মোট ৬১৭ লক্ষ একর ভূমির মধ্যে কেবলমাত্র ২৬১ লক্ষ এক
ভূমি কর্ষিত হয়; তর্মধ্যে ৬৪ লক্ষ একর ভূমিতে গবাদি শণ্ড থাদ্য উৎপাদিত
হয় অর্থাৎ মোট জমির শতকরা ১ অন্থপাতে গোথাদ্য জন্মিরা থাকে এবং প্রতি
একরে ২২ টি গো বা গাতী প্রতিপালিত হয়। মার্কিন বুক্ত প্রদেশে গো থাদ্য মোট
জমির ৩০৫ লক্ষ একর ভূমির উপর উৎপাদিত হয় অর্থাৎ ১০১৬ গল পরিমাণ ভূমির
উপর প্রতি পশু প্রতিপালিত হইরা থাকে। অতএব উপরোক্ত তালিকা হইতে শোই
প্রতীর্মান হইতেছে বে আমাদের দেশে বে সংখ্যক গবাদি পশু আন্থমানিক আছে,
ভাহাতে চারণ ও গোধাদ্য উৎপাদন বোগ্য ভূমি ভূইরেরই অন্থপাত নগণ্য। বছি
ভারতীয় গোজাতির উত্তম ও বৈজ্ঞানিক বিধির হারার উন্নতি ও জনম করা বার

তাহা হইলে তাহাদের হগ্ধ দায়িক। শক্তির বিশেষ উন্নতি সাধন করা ঘাইতে পারে। উত্তর-পশ্চিম প্রাদেশের-—স্বাস্থ্য-কমিশনার কর্ণেল ম্যাকটেগার্ট সাহেব বলেন যে এই দেশে অনেক শিশু মাতৃ হগ্ন আবশুক পরিমাণে না পাওয়ায় অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হয়; সেই জন্ম যদি আমাদের দেশের গো জাতির হুগ্ধ দায়িকা শক্তি উন্নত করা যায় তাহা হইলে শিশু মৃত্যুর তালিকা অনেক পরিমাণে হ্রাস করা যাইতে পারে। এদিকে দেশের লোকের দৃষ্টি পাত করা উচিত নহে কি ৮

উপসংহারে আমি আমার অদেশবাদীগণকে অমুরোধ করি যে, তাঁহারা দেশের শিওগণের ও আতুরদের হিতের জন্ম বঙ্গমাতার ভাবী কল্যাণের জন্ম, বঙ্গের নিম্ব অসহার এবং বন্ধুহীন ক্ববককুলের হিতের জন্ম এই ভারতবাসী করভার প্রপ্রীড়িত প্রজার জন্ম এইদিকে মনোযোগ ও দৃষ্টি প্রদান করিয়া গোকুলকে রক্ষা করেন,আর শিক্ষিত সম্প্রদায়ের নিকট আমাৰ বিনীত নিবেদন যে তাঁহার৷ এই সম্বনীয় প্রশ্নগুলির স্থাচিস্তিত উত্তর সম্বর তাঁহার নিকট পূর্ব লিখিত ঠিকানার পাঠাইয়া দেন এবং এই বিষয়ে সমাক অভিজ্ঞতা লাভের জন্ত গোপালবান্ধব পাঠ করেন এবং ইহার দ্বিতীয় ভাগ প্রকাশে ধনী দরিদ্র সকলেই এই লেখককে সাহায্য দান করেন। তাঁহার ঠিকানা—

বঙ্গীয় ও যুক্তরাজ্যের কর্ণেলের ক্ববি সমিতির সদস্য শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার এম আর এ এস ৩১নং এশগীন রোড, কলিকাতা।

বিদেশের গো-প্রচারের তালিক। হইতে বেশ দেখা যাইতেছে গো-ভক্ষক প্রধান প্রধান পাশ্চাত্য দেশে 🕹 হইতে 🐫 পর্যান্ত ভূমি গো-চারণের জন্ম স্থায়ী ভাবে নির্দ্দিষ্ট করিয়া রাখা হয়। আমাদের দেশেও এককালে এইরপ ছিল। হিন্দুও মুগলমান শাসনকালে ইহার ভূরি ভূরি নিদর্শন পাওয়া যায়। গোপ্রচার সৃষ্কট প্রতিবিধানের জন্ম সদাশয় গভর্ণমেন্ট কর্ত্তক প্রতিগ্রামে ও নগরে উপযুক্ত গোচরভূমির ব্যবহা করণ। এ সম্বন্ধে মলিখিত গোপাল-বান্ধব পুস্তকের দ্বিতীয় ভাগে বিশদরূপে বিবৃত করিয়াছি। গভর্ণমেণ্ট প্রকাশিত বাঙ্গলা দেশের পশুর আদম স্থমারী (ceusus of cattle in Bengal by J. R. Blackwood Sqr. I. C.S, Director of Agriculture Bengal. হইতে স্পষ্ট দেখা যাইবে যে এখন বাঙ্গালা দেশে যত গোচরভূমি আছে, ভাহাতে প্রত্যেক বিঘার গড়ে ১৫টি গরু চরিতে পারে। ইহা অতি নগন্য ; প্রত্যেক গ্রামে অন্ততঃ দশমাংশ পতিভক্ষমী গোচরের অন্ত নির্দিষ্ট থাকা উচিত। প্রাচীন হিন্দু বৌদ্ধ ও মুশলমান যুগে এই ব্যবস্থাই প্রচলিত ছিল। গোচর বাজেরাপ্ত জমী ও নুতন জমি সংগ্রহের বারা এই জমী সংগৃহীত হইতে পারে; এ সবদ্ধেও মল্লিখিত পুত্তকে স্বিশেষ আলোচনা করিয়াছি। পাশ্চাত্যদেশের মত এই সকল গোচরভূমির চাষ্ড নাস উৎপাদনের অক্ত আবশ্রক মত পাট করিতে হইবে। ১৯১৮ সালে গো কন্ফারেন্সে বাংসম্প্রিক স্থান্দর কার্য্য বিবরণী প্রকাশ করিয়াছেন। তাহা পাঠ করিলে অনেক

আবশুক বিষয় জানা জাইবে। আমাদের পাঠকগণ নিম্নলিখিত তালিকা দেখিলেই সহজে বুঝিতে পারিবেন যে গবাদি পশু ও অধিবাসী সংখ্যায় এদেশে ও মার্কিণ দেশে কি অমুপাত।

		ভারত	শার্কিণ
> I	পশু ও অধিবাদীর অমুপাত	6:8	ર:૭
२ ।	হগ্দদাত্তী পশু ও অধিবাদীর অন্থপাত	২: ১৩	৩:১৩
ગ !	হল এবং শক্ট বৃষ ও অধিবাসীর অমুপাত	>:8	
8	হল ও শক্ট বৃষ এবং ক্ষিত ভূমি	>:@	

আমি পূর্ব্ব পত্রে সংযোজিত গোহত্যার তালিকা হইতে দেখাইয়াছি যে আমাদের এই র্বিপ্রধান দেশে কি ভরাবহ অধিক মাত্রায় প্রতবংসর গোহত্যা হইয়া থাকে, কেবল দৈনিক খাজের জন্ত নহে, বরং বর্মায় শুক্ষ ও টানে রক্ষিত মাংস ব্যবসারের এবং চামড়ার কারবারের জন্তও বটে। গভর্ণমেণ্টের ক্যাণ্টনখেণ্ট ও বড় বড় মিউনিসিপালটা হত্যাশালার সংগৃহীত তালিকা হইতে এবং Dy-controllor of Hides এর পত্র হইতে জানা যায় যে সমগ্র ভারতে প্রতিবৎসর সর্বশুদ্ধ ২ • লক্ষ গো মহিষ গৌবৎস, গাভী, বৃষ, বলদাদি হত্যা ও সহজ মৃত্যুতে মরিয়া থাকে। যুদ্ধের ২ বৎসরে গড়ে রপ্তানি চর্মের ব্যবসা কিরূপ জ্যার চলিয়াছে তাহা মিলাইয়া দেখিলে স্কন্তিত হইতে হয়।

> 1	১৯১২—১৩ছইতে ১৯১৬—১৭ ৫বৎসরের গড়	<i>>७</i> २०>8৮०
٦ ١	যুদ্ধের ২ বৎদর (১৯১৪-১৫ <i>ছইতে-১৯১৬</i> -৭)	32489003
91	সাছের ২ বৎসারের পার্কে ১৯১২-১৩ ছটাকে ১৯১৩১৪	`

মৌমাছি পালন

কোন্ অবস্থায় মৌমাছিরা বেশী মধু যোগাড় করে।

- ১। মোমাছির দলটি খুব বড় হইবে অর্থাৎ দলে অনেক দাসী থাকিবে। ছোট দলে এত কম মধু যোগাড় করিতে পারে যে, ইহা হইতে প্রার কিছুই মধু পাওয়া যার না।
 - ২। মৌচর গাছ সকলের ফুলে খুব বেশী মধু থাকা চাই।
- ৩। আব্-হাওয়ার অবস্থা ভাল হওয়া চাই, যাহাতে মৌমাছিয়া বাহিয়ে বাইয় মধু বোগাড় করিতে পারে এবং বাসায় ফিরিয়া আসিতে পারে। ঝড় ও বৃষ্টি হইতে

পাকিলে কিবা অতাত্ত ঠাণ্ডা হইলে মৌৰাছিরা কাজ করিতে পারে না। গ্রম থাকিলেও বদি জোরে বাতাস বর, তাহা হইলে অনেক মৌশছি নট হয়। ইহাতে দলের क्रिकि इस।

এই অবস্থাপ্তলি বদি সমস্ত ভাল থাকে, তাহা হইলে মৌমাছিরা অনেক মধু বোগাড় করিতে পারে। (২) ও (৩) দফার অবস্থার উপর মৌমাছি পালকের হাত নাই। কিছ চেষ্টা করিলে সে মধুকালের সময় দলটিকে বড় করিয়া রাখিতে পারে ৷ ইহার জন্ত কোন সময় মধুকাল আরম্ভ হয়, তাহা জানা উচিত। আমরা দেখিয়াছি যে, ডিম পাডার সময় ছইতে প্রায় ২০।২১ দিনে দাসীরা ক্লমে এবং জন্মের ১০।১৫ দিন পরে মধু আহরণে বাহির হয়। অতএব মধুকাল আরম্ভ হইবার প্রায় এক মাস আগে দেখা উচিত, বেন রাণী প্রচুর ডিম পাড়িতে থাকে এবং অনেক বাচ্ছা পালা হয়। যদি বাতির হইতে মধু ও পরাগ না পায়, তাহা হইলে মৌমাছিরা বেশী বাচ্ছা পালে না। অভতাৰ যদি বেশী বাচহানা পালে, তাহা হইলে এই সময় ছইতে মধু অথবা চিনির সরবত থাইতে দিতে হয় এবং যদি বাহির হইতে পরাগ না পায়, তবে সাদা সরিষার শুঁড়া, কিম্বা মটরের ছাড় কিম্বা যবের ছাতু অথবা গমের আটা দিলে পদ্মাগের কাল করে। ইহা সরবতের সকে মিশাইয়া দিতে পারা যায়। রোজ রোজ যদি থাবার পার, তাহা হইলে বেশী বাচ্ছা পালিতে থাকিবে এবং মধুকালের সময় কালে অনেক দাসী হইরা বেশী মধু যোগাড় করিবে। এই সময় দলকে থালি মৌচাক বোগাইতে পারিলে অনেক কাজ হয়। দল বড় হবার সঙ্গে সঙ্গে থালি মৌচাক পাইলে রাণী বেশী ডিম পাড়িবে। মৌমাছিরাও যথন বেশী মধু যোগাড় করিবে **मिथा योहेरव, उथन थानि भोठाक भाहेरन हेहात्रा आंत्र**अ दिनी कांक कतिरव ख বেশী বেশী মধু যোগাড় করিয়া ভরিবে। যদি এইরূপে দলকে বড় করা সম্ভব না হয়, তাহা হইলে ছইটি কিমা তিনটি ছোট ছোট দল মিলাইয়া একটি বড় দল করিয়। দিতে হয়। এইক্লপে "মিলনের" উপায় নিমে বলা হইতেছে। আবার দল বড হুইলে হয় ত মৌমাছির। দলভঙ্গের চেষ্টা করিতে পারে। সেই জন্ম যাহাতে দলভুঞ্ না করে, সঙ্গে সজে তাহার উপায় করিতে হয়। দলভঙ্গ নিবারণের উপায়ও নিয়ে বলা হইতেছে।

क्रिक्न--- त्य प्रवेषि मन मिनावेट व्हेटन, তाहारमत पत्र प्रवेषि मतावेता जानिया কাছাকাছি একেবারে ঠেকাইরা বদাইতে হর। একটিকে সরাইরা অপরটির কাছেও লইরা যাইতে পারা যায়। তুইটিরই দরজা যেন একদিকে থাকে। যে দিনে রোদ. আছে এবং মৌমাছিরা বেশ উড়িরা বাহিরে যাইতেছে ও আসিতেছে, এমন এক শীল তুপুর বেলা প্রাথমে তুইটা দলকে খোঁয়া দাও এবং মৌশাছিদের উপর মধু কিবা চিনির সরবত ছিটাইরা দাও। এই সরবতে সামাপ্ত কর্পুর, পিণারমিণ্ট, দাক্লচিনির

আরক অথবা কোনরূপ গন্ধওদ্বালা জিনিব দিয়া গন্ধ করিয়া দিতে হয়। অভি অর দিতে হয়, বাহাতে মাত্র সামান্ত গন্ধ হয়। ইহাতে গুইটি দলের নিব্লের নিব্লের গন্ধ ঢাকিয়া যার। তবে এইরূপ গন্ধ না দিলেও ক্ষতি হর না। তারপর একটিকে স্রাইরা একটু দুরে রাথ এবং দ্বিতীয়টিকে একটু সরাইরা বেথানে ছইটি ঘর ছিল, ভাষার ঠিক মাঝামাঝি জারগার বসাও। এখন প্রথম ঘর হইতে এক একটি মৌচাক উঠাইরা দিতীয় ঘরের মৌচাকগুলির মাঝে মাঝে বসাইরা দাও। একটি দিতীয় ঘরের মৌচাক, ভারপর একটি প্রথম ঘরের মৌচাক, পুনরার একটি বিতীয় ঘরের মৌচাক এবং তার একটা প্রথম ঘরের মৌচাক, এই নিয়মে সাঞ্চাইয়া রাথ। ছই দলেরই মৌমাছি বাহারা উড়িয়া বাহিরে গিরাছিল, তাহারাও আসিয়া এই বিতীয় ঘরে চুকিবে এবং সব মৌমাছি একদল হইরা থাকিবে। ছই দলের ছইটী রাণীর মধ্যে মৌমাছিরা নিজেরাই বাছিয়া একটিকে রাণী করিয়া রাখিবে এবং অপরটিকে মারিয়া কেলিবে। তুইটির মধ্যে যদি কোনটি অপরটির চেয়ে ভাল হয় এবং ইহাকেই যদি রাখিবার ইচ্ছা হয়, তাহা হইলে ইহাকে "রাণীর খাচায়" বন্ধ করিয়া রাখিতে হয়। কিরুপে "রাণীর খাঁচা" করিতে হয়, পরে বলিতেছি।

যথন মৌমাছির ঝাঁক ধরিয়া ঘরে ঢুকান হয়, তুই তিনটি ছোট ঝাঁককে মিলাইয়া একটি বড় দল করিতে পারা ধার। দিনের মধ্যে এক সমরে ধে সকল বাঁকি ধরা যায়, তাহাদিগকে মিলাইয়া এক ঘরে পুরিলেই হইল। ত্রই তিনটি রাণীর মধ্যে মৌমাছিরা বাছিরা একটি রাণী রাখিবে। যদি একটি ঝাঁককে আবদ্ধ করিবার অনেক পরে আর একটি ঝাঁক এই ঘরে মিলাইবার দরকার হয়, ভাহা হইলে প্রথমে গুইটিকেই ধোঁয়া দিয়া তারপর মিলাইতে হয়।

ব্লাপীব্ল খাঁচা—পোনে তিন কিংবা তিন ইঞ্চি এছা ও চওড়া এক টুকরা भाजना **जारत्रत्र खान न** । धमन कान नथ, यन धक हेक्शिल य कान मिरक ১२ है ছিত্র বা ঘর থাকে। ইহার চারি কোণ হইতে ৪ পৌনে ইঞ্চি করিয়া চৌকণা টুকরা কাটিয়া ফেলিয়া দাও এবং চারিধার হইতে করেকটি তার খুলিয়া দাও। এখন মুজিরা চৌকণার মত থাচা কর। ইহার মাপ হইবে সওয়া ইঞ্চি কি দেড় ইঞ্চি লখা ও চওড়া এবং পৌনে ইঞ্চি উচু। রাণীকে মৌচাকের উপর এই খাচার ভিতর বন্ধ করিয়া রাধিতে হয়। থাচাটি চাপিয়া অর্থেক আন্দাব্দ মৌচার্টক চুকাইয়া বসাইরা দিতে হয়। রাণী ইহার ভিতর থাকে বলিরা মৌমাছিরা তাহাকে বিধিতে পারে না। থাচাটি মৌচাকের মাঝামাঝি জারগার বদাইতে হয়, বেন রাণী গরমে থান্বিতে পায়, এবং বেন ইহার ভিতর অন্ততঃ এণ্টি কোবে মধু ভরা থাকে এবং এই কোবগুলির মূধ ধোলা থাকে। রাণী বেন ইচ্ছা মত মধু ধাইতে পার । মধু-क्रता दकारवत मूच त्यांना ना चाकिरन मूच चूनिता निता खादात खेरात थाहा वनीदेरक

হয়। রাণীকে এইরাণে আবদ্ধ রাধিয়া একদিন (আন্দাক ২৪ ঘণ্টা) পরে দেখিতে হয় বে মৌনাছিরা তাহার উপর সম্ভষ্ট কি অসম্ভষ্ট। যদি অনেকে থাচার উপর রাগাবিতভাবে ঘোরা কেয়া করে এবং রাণাকে বঁধিতে চেষ্টা করে তাহা হইলে রাণাকে আরও এক দিন এইভাবে বদ্ধ রাগা উচিত। তাহার পর ইহারা সহজেই রাণীকে গ্রহণ করিবে। রাণীর উপর সম্ভষ্ট থাকিলে মাত্র ছই পাঁচটা থাচার উপর বিদিয়া রাণীকে ভাঁকিবে এবং জিব বাড়াইয়া তাহাকে থাওয়াইতে চেষ্টা করিবে। তথন থাচাটি উঠাইয়া লইয়া রাণীকে ছাড়িয়া দেওয়া উচিত।

বদি কোন মৌচাকের কোষ হইতে দাসী মৌমাছির। পুতলি অরস্থার পর বাহির হইছেছে দেখা যার, তাহা হইলে রাণীকে এই মৌচাকের উপর আবদ্ধ করির রাখিতে পারা বার। তবে এস্থলে বড় খাচার দরকার। ৫॥ কি ৬ ইঞি লখা ও আ কি ৪ ইঞি চওড়া জাল লইরা ইহার চারি কোণ হইতে পৌনে ইঞি টুকরা কাটিরা দিরা ঠিক উপরের ছোট খাচার মত যুড়িয়া আন্দান্ত চারি ইঞি লখা হুই ইঞ্চি চওড়া ও পৌনে ইঞ্চি উচু খাচা করিতে হয়। এই খাচা এমন ভাবে বসাইতে হয়, বেন ইহার ভিতর এক দিনের মধ্যেই অনেক নৃতন দাসীরা খাইতে পার। স্কুতন দাসীরা বাহির হইরা রাণীর দেবা করে। এক দিন কি হুই দিন পরে রাণীকে ছাড়িরা দিতে পারা বার। এইরূপে যুতন দাসীর সহিত আবদ্ধ করিতে না পারিলে . বড় খাচা বাবহার করা উচিত নর। রাণীকে হাতে করিয়া উঠাইতে হইলে কেবল ভানার ধরা উচিত। পেট চাপা যাইলে ডিম পাড়িবার শক্তি নই হইতে পারে।

দেকা ভক্ত নিবালিল।—দলটি খুব বড় হইলে এবং সমস্ত মৌচাক্ মধু, পরাগ ও বাছার ভরিরা বাইলে মৌমাছিরা দলভল করে। ঘরটি মৌমাছিতে ভরা হইলে গরম হয়। ইহার অন্তও লীজ লীজ দল ভালে। অতএব দেখা উচিত, যেন সব সমরেই রালীর ডিল পাড়িবার অস্ত এবং মধু রাখিবার জন্ত যথেষ্ট থালি মৌচাক্ থালে হয় ন্তম থালি মৌচাক্ দিতে হয়, না হয় শীজ লীজ মধু বাহির করিয়া মৌচাক্ থালি করিয়া দিতে হয়। মৌমাছিরা ঘেসাঘেসি করিয়া থাকিলে বেশী গরম হয়। বেশী মৌচাক্ থালি হোরা হাত পা ছড়াইরা ফাঁক ফাঁক বসিতে পারে এবং গরম কম হয়। নৃতন থালি মৌচাক্ ভরা মৌচাক্ সকলের মাঝে মাঝে দিতে হয়। ইহাই দলভল নিবারণের প্রধান উপায়।

সমস্ত মৌচাক্ গুলি পাঁচ ছয়দিন অস্তর অস্তর দেখিতে হয় এবং ধদি নৃতন রাজকোষ প্রজা হয়, সেইগুলিকে ভাজিয়া দিভে হয়। আরম্ভ হইতে না হইতেই রাজকোষ ভাজিলে গুৰু করা হয়। যাজকোৰে কীড়া বড় হইবার পর ভাজিলে কোন কল হয় না।

^{- :} বিলাৰক হইবা নত বেৰা দিলেই স্থবিধা হয়, বাণীকে ব্যের পশ্চাতে আটক হার।

৫।৬টি মৌচাকে আবদ্ধ করিয়া রাখিতে হয়। এই সকল মৌচাক্ মধু বা বাচ্ছায় ভরিয়া যাইলে উঠাইরা ঘটের সামনের দিকে আটকের আগে রাখিতে হর এবং ধালি বৌচাক রাণীকে দিতে হয়। রাণীর কাছে বেন সব সময়েই অস্ততঃ চুই একটি খালি মৌচাক থাকে, ইহার উপর নঞ্জর রাখিতে হয়।

অনেক সময় মৌমাছিরা দল ভঙ্গ ছাড়া কিছুতেই সম্বৰ্ত হয় না। তথন মৌমাছি-পালক নিজের ''ইচ্ছামত দলভঙ্গ' করিতে পারে; কিরপে করিতে হয়, নীচে বলা হইতেছে।

দক বাড়ান-দল বাড়াইডে ইচ্ছা হইলে ছই উপান্নে করিছে পারা यात्र---

- (>) দলভঙ্গ করিতে ইচ্ছা করিলে—মৌমাছিদিগকে দলভঙ্গ করিতে দিতে হয়। ভাগা দল বাহির হইয়াই কাছাকাছি কোন জারগায়, দেওয়ালেই হোক কিখা কোন পাছের ভালে বা এইরূপ কোন জায়গায় বসে। প্রায় আধু ঘন্টার পর পুনরায় উড়িয়া বেধানে বাসা করিবে, সেই খানে চলিয়া যায়। যখন কাছাকাছি জারগায় বসে, সেই সময় ধরিতে হয় এবং বে ঘর হইতে বাহির হুইয়াছে ভাষা ছুইতে পাঁচ ছাতের বাহিয়ে বেখানে ইচ্ছা নৃতন ঘরে ঢুকাইরা রাখিতে পারা যায়। পুরাতন দলটি যাহাতে পুনরার দল না ভাঙ্গে তাহার বন্দোবন্ত করিতে হয়। ইহাতে নূতন রাণী অক্সিলেই যদি রাণী ভাগ হর, থোঁড়া বা বিকলান্ত না হয়, তাহা হইলে আর সমস্ত রাজকোৰ যদি মৌমাছিয়া নিজে না ভাঙ্গে, ভাঙ্গিয়া দিতে হয় এবং আর নূলন রাজকোষ ধাহাতে না গড়ে, ভাহার উপর নব্দর রাপিতে হয়। এই উপায়ে একটি দলের স্থানে ছইটি হয়। তবে যদি ভাঙ্গা দলটি সময় মত ধরিতে না পারা মায়, উডিয়া পলায়। সেই জন্য মৌমাছিপালক নিজের ইচ্ছামত দণ্ডঙ্গ করে। দেশী মৌমাছির পক্ষে নিজের ইচ্ছামত দণ্ডঙ্গ করাই ভাল ৷
- (২) ইচ্ছামত দলভদ করিয়া—মৌমাছিরা দলভদ করিবার জন্য বধন বলোবত করে. তথনই ইচ্ছামত দলভদের উত্তম সময়। কোন কোন রাজকোবে ধখন কীড়া প্রায় বার আনা রকম বড় হইয়াছে, তথন একদিন, রোদ আছে এবং মৌনাছিরা বেশ উড়িয়া যাইতেছে ও আসিতেছে এমন সময় একটি নৃতন ধর লও। মনে কয়, বে দলকে ভালিব, তাহার নম্বর দিলাম ১ এবং নৃত্তন খর ২নং ক্রিলাম। ২নং খরে ্।।।।। নৃত্য প্রেম লও এবং ইহাদের উপরের সালির নীচে মোম লাগাইয়া লাও। ইবাছাড়া পদা ও লেগ লও। ১নং খন হইতে নাণী বে বৌচাকটিতে আছে, সেইটি त्रांगी गरिक रनः पटतं ताथ। हेरा ছाড़ा जात्रंड अंडि सोठाक सोबाहि गरिक উঠাইয়া ২নং বরে য়াখ^{া ব}ে মেটাক**ঙলি সনং বরৈ য়াখা হইল, ভাহাভে বেন সালকো**ৰ ना थाटक । त्राक्रटकांवश्वित एक उसरे बात्रहें बार्टकों। अवन स्मर व्यक्ति उसरे क्रावर

আরগার বসাইরা ১নং ঘরটি অন্ততঃ পাঁচ হাত দুরে বেথানে ইচ্ছা বসাও। বে সব মৌমাছি উড়িরা বাহিরে গিরাছিল, তাহারা আসিরা ১নং ঘরে চুকিবে ও কাল করিতে থাকিবে; নৃতন ফ্রেমে মৌচাক্ গড়িবে। ২নং ঘরে দরজার কাছেই একটি থালি ফ্রেম, তার পর ১নং ঘর হইতে যে মৌচাক্গুলি ইহাতে রাথিয়াছ সেইগুলি, তার পর অপর থালি ফ্রেমগুলি সাজ্ঞাইরা পরে পর্দা রাথিরা লেপ ঢাকা দাও। ছই পাশের ছই থালি ক্রেমে প্রথমে মৌচাক্ গড়িবে। তার পর হর থালি ফ্রেম কি পত্তন লাগান ক্রেম মাঝথানে রাথিতে পারা যার।

্>নং ঘরে ঠিক সময়ে রণীে জন্মিবে এবং বিবাহের পর ডিম পাড়িতে থাকিবে।

মধুকালে এইরপ দলভঙ্গ করিয়া দিলে দলটি ছোট হয় বলিয়া বেশী মধু যোগাড় করে না। ১মং ঘরে বথন নৃতন রাণী ডিম পাড়িতে আরম্ভ করে, তথন আবার ছইটিকে মিলাইয়া এক করিয়া দিতে পারা যায়। ছইটি ঘর কাছাকাছি আনিয়া এক দিন ২নং ঘরের রাণীকে অর্থাৎ পুরাতন রাণীকে সরাইয়া দাও। তার পর দিন মিলাইয়া দাও। এইরপ করিলে দলভঙ্গ নিবারণ করা হইল এবং দলটও বড় রহিল।

ক্রাণী বাদকে— আমরা জানি রাণী প্রান্ন তিন বংসর বাঁচে। প্রান্ন ছই বংসর সতেজ থাকে এবং বেশ ডিম পাড়ে। তৃতীর বংসরে কমজোর হইরা পড়ে এবং ভাছার পর মরিয়া যায়। অভএব দলকে বাঁচাইয়া রাখিতে হইলে রাণী বধন বুড়ো হর কিবা মরে, তথন নৃতন রাণী দিতে পারা যায়।

ইতালীয় মৌমাছি (বিলাতী সব রক্ম মৌমাছি) বে দেশে পালা হয়, সেধানে রাণী কিনিতে পাওয়া যায়। যথন দরকার হয় রাণী কিনিয়া দলে দিতে পারা যায়। সঙ্গে সঙ্গে বুড়ো রাণীকে সরাইয়া দেওয়া হয়।

দেশী মৌমাছি প্রত্যেক বৎসর দল ভাকে। ভাকা দলের সকে প্রাতন রাণী বাহির হইয়া যায় এবং দলে ন্তন রাণী হয়। দলভঙ্গ করিতে দিলে সব দলই এইরূপে ন্তন রাণী করিয়া লয়।

রাণী বুড়ো হইলে মৌমাছিরা তাহা বুঝিতে পারে এবং সমর থাকিতে থাকিতে বুড়ো রাণী মরিবার পূর্বের রাজকোষ গড়িয়া ন্তন রাণী জন্মাইয়া লয়। অনেকাসময়, বিশেষ করিয়া যদি রাণীর বরস জানা না থাকে, তাহা হইলে মৌমাছিরা দলভলের জন্য রাজকোষ গড়িতেছে, কি বুড়ো রাণীকে বদলাইবার জন্য গড়িতেছে, ইহা বুঝিতে পায়া য়য় না। মদি বুড়ো রাণীকে বদলাইবার জন্য হয় এবং তথন যদি রাজকোষ সকল ভাজিয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে দল শীঘই রাণীহীন হইয়া পড়ে। অভএব ঠিক বুঝিতে না পারিলে য়াজকোষ গড়িতে এবং নৃতন রাণী জন্মাইতে দেওয়াই ভাল। সজে সজে দলভল নিবারণের অভ উপায় সকলের দিকে লক্ষ্য রাথিতে হয়। প্রথম রাজকোষের মুখ বরু করিলেই পুরাতন রাণীকৈ সরাইয়া দিতে হয়।

এইরপে পুরাতন রাণীকে বদি সরাইতে সাহস না হয় ভাষা হইলে মৌৰাছি পালকের ইচ্ছামত দলভঙ্গ করিয়া চুই দল করিয়া দিতে পারা যায় এবং নুভন দলে রাণী হইয়া ডিম পাড়িতে আরম্ভ করিলেই পুরাতন রাণীকে স্রাইরা দিরা আবার ছই দলকে মিলাইয়া এক করিয়া দিতে হয়।

দলভবের সময় হইতেছে মধুকাল। মধুকাল আরম্ভ হইবার কিছু পুর্বেও দল বড় হইলে কোন কোন দল কথনও কথন দলভঙ্গ করে, ইহা ছাড়া আন্য সময় মাজকোৰ গড়িলে বুঝিতে হইবে রাণী বদল করিতেছে।

প্রথম হইতেই মধু বাহির করিয়া বা খালি মৌচাক বোগাইয়া যদি বাচ্ছা পালা ও মধুভরার জন্য সব সময়েই যথেষ্ট জারগা রাথা হয় তাহা হইলে দলভঙ্গ নিবারণ হয়। মধুকালের শেষাশেষি রাজকোষ গড়িতে পারা যায় এবং নূতন রাণী জন্মাইয়া পুরাতন রাণীকে বদল করিয়া দিতে পারা ধার।

দল রাণীহীন হইয়া পড়িলে কি করিতে হয়-মাণী ঠাং नष्टे इंदेल अथरम रमिथरिं इम्र, रकान सोठारकत मामी-रकार्य जिम जारह कि ना किया একদিন कि इटेमिन ভিম इटेटि क्रुंडिशाइ अमन मार्गी-कीड़ा चाहि कि ना। यसि शास्क ভাহা হইলে করেকটি ডিম অভাবে ঐরূপ ছোটদাসী-কীডার ঠিক নীচে মৌচাকের কভকটি কাটিয়া এক ইঞ্চি কি দেড় ইঞ্চি ছিদ্র করিয়া দিতে হয়। এইরূপে ছিত্র করিয়া দিলে শাছ রাণী পালিয়া যাইবে। আমরা দেখিয়াছি, রাজকোষ মৌচাকের ঠিকানার গড়া হয়, কেননা ইহার জন্য জারগার অভাব হর না। ঐক্রপে ছিন্ত করিয়া দিলে ঐ সকল ডিম বা কীড়ার জন্য রাজকোষ গড়িতে জামগা পায় এবং ক্রমে মৌনাছিরা রাণী করিয়া লইবে।

ষদি এই দলের কোন মৌচাকে ডিম বা এক্সপ ছোট কীড়া না থাকে, তবে অপর কোন দল হইতে, ডিম আছে এমন মৌচাক (কেবল মৌচাক্টি, মৌমাছি মর) লইলা, ঐরপে ছিত্র করিয়া দিতে পারা বায়। ইহা হইতে রাণী করিয়া লইবে।

যদি অপর কোন দলে রাজকোষ গড়িয়া রাণী পালিয়াছে এবং রাজকোবের মুখ বন্ধ ক্রিয়াছে এবং তাহা হইতে রাণী বাহির হর নাই, তাহা হইলে একটি বন্ধ রাজকোষ রাণী হীন দশকে দিতে পারা যায়। বন্ধ রাজকোষ্টির গোড়া ঘেঁসিয়া না কাটিয়া একটু উপরের মৌচাক সৃষ্টিত কাটিয়া লইতে হয় এবং আলপিন দিয়া খরের মাঝধানের কোন মৌচাকে গাঁথিয়া দিতে হয়। ইহা হইতে রাণী বাহির হইবে এবং এই রাণী দলের রাণা হইছা থাকিবে। তবে দল রাণীধীন হইবার অক্তঃ ছইদিন পরে এইরূপ বন্ধ রাজকোব দেওয়া উচিত। ইহার পূর্বে দিলে মৌনাছিরা রাজকোব কাটিয়া রাণাকে নষ্ট করিয়া দের। অনেক সমন্ত্র বধনত দেওরা হউক নষ্ট করে, সেই জন্য বন্ধ রাজকোবটি মৌচাকে গাঁপিয়া দিরা রাণীর খাঁচা দিরা ঢাকিরা রাখিতে পারা বার এবং একদিন কি ছইদিন পরে খাঁচাটি উঠাইরা লইতে পারা বার। খাঁচা দিয়া ঢাকা থাকিবার সময় রাণী বাহির হইতে পারে.

সেইখন্ত এমন ভাবে ঢাকা দিতে হয়, যেন রাজকোষের মুখের কাছে যথেষ্ট জারগা পাকে এবং রাণী সহজে কোষ হইতে বাহির হইতে পায়।

ইহা মনে রাখা উচিত যে, উপরের যে কোন উপারেই হউক, রাণী জন্মাইলেও যদি সেই সময় এই দলেই হউক, কি অপর দলেই হউক, নর না থাকে, তাহা হইলে নুতন রাণী জন্মাইরা কোন লাভ নাই। নুতন রাণীর বিয়ে না হইলে কোন কাজের হইবে না। এরূপ অবস্থায় রাণীহীন দলটিকে অপর কোন দলের সহিত মিলাইয়া দেওয়া উচিত। দলে কিছু দিন রাণী না থাকিলে যদি দাসী রাণী হয় তাহা হইলে দলটিকে অপর দলের সহিত মিলাইয়া দিতে হয়।

চানিয়া লয় ও পাতলা হয় এবং পরে ঢাকা না দিয়া খুলিয়া রাধিলে বাতাস হইতে জল টানিয়া লয় ও পাতলা হয় এবং পরে ঢাকা দিলেও মাজিয়া বা গাঁজিয়া উঠিবে এবং টক্ ছইবে। ইহাতে থারাপ গল্পও হইতে পারে। চিনামাট, কাচ এবং টিনের পাত্রে মধু বেশ থাকে, পাত্রের মুখ ভাল করিয়া বদ্ধ করিয়া রাখিতে হয়, যাহাতে হাওয়া চুকিতে না পারে। মধু জিলা বা সেঁতসেঁতে জায়গায় না রাখিরা শুকান থট্থটে পরম জায়পায় রাখিতে হয়। বে জায়গায় ও বে অবস্থায় লবণ জল না হইয়া ভাল থাকে, মমুও মেঝানে ভাল থাকিবে। অনেকেরই ধারণা, মধু বেশী দিন ভাল থাকে না। ইখার কারণ, ভাল মধু পাইলেও এবং ইহা বোতলে রাখিলেও বোতলের মুখ প্রায় বদ্ধ করা হয় না। মাটির পাত্রে মুখ বদ্ধ রাখিলেও মধু কথনও ভাল থাকিতে পারে না। ভাল করিয়া রাখিলে মধু বত দিন ইচ্ছা, ভাল রাখিতে পারা যায়।

সব ভাল মধু বেলী দিন রাখিলে কমিয়া যায়। বেথানে বেলী লীত, সেথানে এইরূপে কমিয়া শক্ত হুইতে পারে। কোন কোন দেশে এইরূপ শক্ত মধু ইটেরমত কাটিয়া কাগজে মুড়িয়া বিক্রন্ন করা হয়। কাম মধু রোদে কিছা গরম কলে বসাইয়া রাখিলে গলিয়া পাতলা হয়। যখন গরম কলে বসাইয়া মধু গলান হর, তখন দেখা উচিত, বেন কলাট না ফুটে। ফুটক কলে গরম করিলে মধুর খাণ নই হুইতে পারে। অনেক সময় দেখা যার, মধুর কতকটা কমিয়া গিরাছে এবং কতকটা পাতলা আছে। এইরূপ হুইলে সমন্তটি গলাইয়া মিশাইয়া তবে পাত্র হুইতে মধু বাহির করা উচিত। পাতলা ও ক্রাট্ অংশের খানে কিছু তিলাং হয়। মধু বিক্রেয় করিবার জন্য ছোট ছোট ল্যাম ও জেলির বোতল ভাল, বাহাদের মুখে প্যাচওরালা দিনের ঢাক্না থাকে কিছা এরূপ পাত্র বা বোতল বাহাদের মুখ ভাল করিয়া বন্ধ করা বার। বোতল সহিত বিক্রেয় করিতে হর।

ধৌষাছি পালনসৰজে অনেক জানিতে চাহিতেছেন সেইজন্ত আমরা পুরা এগ্রিকাল্চারেল বুলেটান হইতে কডকটা সার সকলৰ করিলা দিলাম। জীবুক চারচক্র খোব বি, এ প্রণীত "মৌলাছি পালন" এপুরুক খানি বিলেম্বরণে পাঠ করা কর্তবাঃ। উহায় কাম ৮৮৮ চৌল আমা। বি: সঃ

রেশম শিশ্পের উন্নতিকল্পে রেশম কীট জাতিসম্বন্ধে পরীক্ষা

শ্রীমন্মথনাথ দে, দেরিকাল্টার এসিষ্ট্যান্ট, পুষা, বিহার।

আব্দ কয়েক বংসর হইতে ভারতের কোনও কোনও স্থানে রেশম-শিল্পের অবনতি হইতেছে; আবার অন্তত্ত বেমন জমু ও কাশ্মীরে এই শিল্পের বেশ উন্নতি দেখা যাইতেছে। মহীশুর ক্লবি বিভাগও রেশমের উর্নাত করে বিশেষ চেষ্টা করিতেছেন। বাঙ্গালার বৈশম শিল্পের অবনতি দেখিয়া অনেকেই নিরাশ হইতেছেন। বিশেষজ্ঞ-দিগের মত এই যে বাজালার রেশম-শিয়ের উন্নতি না করিতে পারিলে ২০০০ বংসরের মধ্যেই এই শিল্প বাঞ্চালা দেশ হইতে বিলুপ্ত হইবে। বেশমস্থ কাটাই করিবার জম্ম বাঙ্গালায় ইউরোপীয় কোম্পানি চালিত কুঠীগুলিতে ক্রমেই রেশমস্ত্র কাটানের কাজ বন্ধ করিয়া দেওয়া হইতেছে। পূর্বের রেশম-শিল্পে থেরূপ লাভ হইড, আজ কাল আর তেমন হয় না; বড় বড় কুঠীর জন্ম গুটি ও কাটানী যোগাড় করা কটদাধ্য হইয়া পড়িতেছে; স্থতরাং কুঠীয়ালেরা কাজ বন্ধ করাই শ্রেম: মনে করিতেছেন। মাণদহ, ৰুৰ্শিদাবাদ, রাজসাহী, বীরভূম ও বগুড়া প্রভৃতি হ্রাকার রেশম-প্রধান জেলাগুলিতে আঞ্জকাল আবার রেশমস্ত্র কাটাই করিবার জন্ম দেশী লোক পরিচালিত ছোট ছোট কুঠী স্থাপিত হইতেছে। স্থাপের বিষয় এই বে. বাঙ্গালায় রেশম-শিয়ের অবস্থা এখনও অবনতির চরম সীমায় উপনীত হয় নাই। সরকারী ক্লবি বিভাগ এই শিরের পুনরুদ্ধারের ক্ষক্ত উঠিবা পড়িয়া লাগিয়াছেন। আশা করা যায় যে বালালার রেশ্য-শিল্প শীল্পই পুনৰ্জীবিত হইবে।

কোনও সময় ভায়ত হইতে প্রায় ১,৫৫, ৩২, ২৯০, টাকা মৃল্যের রেশম প্রতিবংশর বিদেশে রপ্তানি হইত, কিন্তু আজকাল প্রতিবংশর প্রায় ৫০, ৫৫, ২৪৪, টাকা মৃল্যের রেশম বিদেশে রপ্তানি হইরা থাকে; অপর পক্ষে ভারতে রেশমের আমদানি বংসরে প্রায় ৫৮,৫০,০০০, টাকা হইতে ৩,০০,০০০,০০০ টাকার উঠিয়ছে। ভায়তবর্ধে প্রতিবংশর প্রায় ১২,০০,০০০ সের রেশমস্ত্র উৎপন্ন হর, এবং ৬,৬০,০০০ সের রেশমস্ত্রের জিনিষ ভারতবাসীর প্রয়োজনে লাগে। আজ কাল ক্লব্রিষ রেশমের কাট্ তি ক্রেমেই বেশী হইতেছে এবং প্রভিবংসর ইহা বেশী গরিষাণে বিদেশ হইতে আসিভেছে; ক্লিন্ত ভাই বলিরা ঘাঁটি রেশমের আদম্ব ক্ষেম্ব নাই।

রেশম-শিল্প কুটীর-শিল্পের পক্ষে বেশ উপবোগী; ইহা মুখ্য শিল্প না হইরা গৌণ শিল্প ভাবে চালিত হওয়া উচিত; ক্লুয়কেরা কেবল ইহার উপর নির্ভয় না করিয়া আন্তান্ত চাষবাদের সঙ্গে দক্ষে এই শিল্পের দ্বারাও কিঞ্চিৎ উপার্জ্জন করিতে পারে। কেবল রেশমের উপর উপজীবিকা নির্ভর করিলে কোনও কারণ বশতঃ রেশম ভাগ উৎপন্ন না হইলে ক্বকদের হুরবস্থার সীমা থাকে না ; স্থতরাং অক্সান্ত কার্যোর সঙ্গে এই শির করাই শ্রের:। এই শির অনায়াসদাধ্য ও ইহাতে বায় অর এবং স্ত্রীলোক ও বা**ণক**বালিকারা অবসর সময়ে অনায়াসে করিতে পারে। ভারতবর্ষের অধিকাংশ স্থানে অনরোধ প্রথা চলিত থাকায় স্ত্রীলোকেরা কারখানায় কাজ করিতে আসিতে পাৰে না এবং ভাহাদের বাড়ীভেও সর্বাদা বেশী কাল থাকে না; স্বভরাং ইহারা অক্টেশে এট শিল্প করিয়া কিছু উপার্জন করিতে পারে। কুটীর-শিল্পের পারিশ্রমিক ধরা হর না, যদিও বড় বড় কুঠাতে সেই কাজ করাইরা লইতে অনেক বার হয়। এক হ্বন দ্বীলোক ভাষার কলা বা পুলের সাহায়ে এক মাসের মধ্যে এক আউক (প্রায় ১০.০০০) রেশম-কীটের ডিম ফুটাইয়া লইয়া অনায়াসে পালন করিয়া লইতে পালে। এক আউন্স ডিম হইতে প্রায় এক মণ রেশম-গুটি পাওয়া বাইতে পারে এবং ইছার মুগ্য প্রায় ২৫১ টাকা হয়; খরচ বাদে এক মাসে প্রায় ১৭১৮১ টাকা ক্ষভ দাঁড়ায় (এই স্থানে তুঁত পাভার ধরচ ধরা হয় নাই)। রেশন-শিরে লাভ থুব কম; স্তুতরাং পরিমিত ব্যয় না করিলে লাভ করা হৃকঠিন। এই ব্যবসায় চাকর নিষ্কুত করিয়া লাভ করা কট্টসাধ্য। স্থতা কাটাই প্রভৃতি কাজ চাকর দারা করাইয়া লইলে বেশ ভাল হয় বটে, কিন্তু রেশম-কীট পালন নিজেরা করিয়া না হইলে লোকদান হইবার খিশেষ সম্ভাবনা।

ভারতবর্ষে এই শিল্পের বছল প্রচার সম্ভবপর বলিয়া সকলকেই স্বীকার করিতে হইবে : বেশম-কীট "ফার্ণহীট" ভাপমান যন্ত্রের ৭০ ডিগ্রীতে (অর্থাৎ ফাল্কন অণ্বা অগ্রহারন মাসের সকাল বেলা ষেত্রপ ঠাণ্ডা হয়) বেশী বৃদ্ধি পায়। ভারতের সর্ববিত্রই এই উত্তাপ কোনও না কোনও সময়ে হইয়া থাকে, কোনও জেলাতে এই উত্তাপ কার্ত্তিক মাসে হইয়া থাকে . কোনও জেলাতে মাঘ মাসে, আবার কোনও জেলাতে ফান্ত্রন মাসে হইরা থাকে; স্থতরাং প্রতি জেলাতে উপবৃক্ত সময় ঠিক করিয়া লইরা রেশম-কীট পালন আরম্ভ করা উচিত; নতুথা স্থফল পাইবার আশা করা যার না। রেশম-কীট পালনে অভিজ্ঞ ব্যাক্তগণই ঠিক সমন্ত নিরূপিত করিরা দিতে পারেন। অসমধ্যে রোগ সংযুক্ত বেশন-কীটের ডিম অনভিজ্ঞ ব্যক্তির ছারা পালন করার দক্ষণ অনেক স্থানের রেশম-শিরের অধঃপতনের মূল কারণ হইরা দাড়াইয়াছে। নৃতন ুখানে ভূঁত রেশম-কীট পালন করিতে:হটলে প্রথমে এতি রেশম-কীট পালন করিয়া স্থানীয় লোকদিগকে শিধাইয়া লওয়া উচিত। এতি মেশম-কীট কিছু গুল্বান বলিয়া

রোগ প্রতিরোধ করিতে পারে এবং ইহাদিগকে তেমন যত্ন না করিলেও বেশ গুটি দিয়া থাকে। এণ্ডি রেশম-কীট পালনে অভিজ্ঞ হইলে তুঁত রেশম-কীট পালন আরম্ভ করা উচিত। অনেক প্রকার রেশম-কীট তুঁত পাতা খাইয়া রেশম প্রস্তুত করিয়া থাকে। বিশাতি পশুর (ইতালি, জাপান, চীন, ফ্রান্স প্রভৃতি দেশের বর্ষএকজাত রেশম কীট) ডিম সাধারণতঃ বৎসরে একবারমাত্র ফুটে এবং স্বদেশে প্রায় দশমাসকাল ডিম অবস্থায় থাকে; কিন্তু আমাদের দেশে কুত্রিম উপায়ে শীত থাওয়াইয়া ইহাদিগকে বংসরে তুই তিন বার ফুটাইয়া লওয়া যাইতে পারে। ভারতবর্ষে (কাশ্মীর ও জন্মুব্যতীত) সাধারণতঃ বর্ষবহুজাত (নিস্তারি, ছোট পলু, চীনা পলু ও মহীশুরজাত পলু ইত্যাদি) রেশম-কীট পালন করা হয়: এই জাতীয় রেশম-কীট বংদরে প্রায় ৫ বার স্থাট প্রস্তুত করিয়া থাকে. কিন্তু ইহাতে রেশমের পরিমাণ বর্ষএকজাত গুটির 🕹 অংশ অর্থাৎ বর্ষজাত রেশম-কীট হইতে তিনবার পালন করিয়া যে স্ত্র পাওয়া যায়, বর্ষএকজাত রেশম-কীট হইতে এক বার মাত্র পালন করিলে সেই পরিমাণে রেশম পাওয়া যায়। বাঙ্গালা দেশে বর্ববহুজাত রেশম-কীট পালন প্রথা বহুকাল অবধি চলিয়া আসিতেছে: আসাম ও বীরভূম অঞ্চলে বড় পলু নামে যে বর্ষ একজাত রেশম-কীট জাতি দেখা যায়, তাহাও দিন দিন তুর্বল হইয়া কম রেশন উৎপাদন করিতেছে। বর্ষএকজাত বেশম-কীটের ডিম পাঁচমাদ পর্যান্ত "ফার্ণহীট" তাপমান যন্ত্রের ৪০০—৪৫০ ডিগ্রী তাপে (অর্থাৎ খুব ঠাণ্ডা জায়গায়) রাথিয়া দিতে হয়, নতুবা ডিমগুলি ২০—২৫ দিনে ফুটে, পলুও তুর্বল হয় এবং অনেক ডিম নষ্ট হইয়া যায়; এই স্থানে মনে রাখিতে হইবে যে ডিমগুলি একত্রে না ফুটলে রেশম-কীটগুলি অসমান হইয়া যায় এবং ইছাদের পুথক পুথক পালন করিতে হইলে বেশী পরিশ্রমের প্রয়োজন হয়। বাঙ্গালার বসনীরা (রেশম-কীট পালনকারীরা) রীতিমত শীত খাওয়াইতে পাবে না বলিয়া বিলাতি পলু পালনে ইহাদের তেমন আন্থা দেখা যায় না। বিলাতি পলুর ডিম অগ্রহায়ণ মাসে পালন করিতে হইলে চৈত্র মাসে বরফের কলে শীত থাওয়ানের জন্ম পাঠাইতে হইবে এবং মাঘ মাসে পালন করিতে হইলে ভাত্রমাসে কোনও পার্বত্য স্থানে পাঠাইতে হইবে। ডিম পাঠাইবার ৫ মাস পর যে কোনও সময় অল্প অল্প করিয়া ডিম আনাইয়া পালন করা যাইতে পারে: স্থুতরাং বিলাতি পলু কার্ত্তিক হইতে ফাল্পন মাস পর্যান্ত যতবার ইচ্ছা পালন করিয়া লওয়া ষাইতে পারে। ডিম পাড়ার ১২ মাসের মধ্যে ফুটাইয়া না লইলে ডিমগুলি নষ্ট হইয়া যায়। আমরা কয়েক বৎসর যাবৎ পরীক্ষা করিয়া দেখিতেছি যে বাঙ্গালাদেশে বিলাতি পলু কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ মাসে এবং মাঘ ও ফাস্কুন মাসে বড় ভূঁত গাছের পাতা ও বাহালার ঝোঁপ তৃত গাছের কিছু কড়া পাতা খাইয়া বেশ রেশম প্রস্তুত করিয়া থাকে: ঝোঁপ গাছগুলি ৬।৭ হাত বড় হইতে দিলে কড়া পাতা পাওয়া যাইতে পারে। এই • জাতীর রেশম-কীট গ্রীম্মকালে পালন করা যায় না। বর্ষ্যবহুজাত রেশম-কীটের মধ্যে

মহীশুর জাতীয় রেশম-কীট ও বাঙ্গালার নিস্তারি পলু সর্বাপেকা ভাল : নিস্তারি পলু হৈত্র ও বৈশাথ মাসে পাতা থাকিলে পালন করা উচিত এবং তৎপরে জ্যেষ্ঠ হইতে কার্ত্তিক পর্যান্ত মহীশুরজাত রেশম-কীট পালন করিলে ভাল ফল পাওয়া যাইবে। রেশম-কীট শীতাধিকা ও গ্রীমাধিকা সহ করিতে পারে না: স্থতরাং গ্রীম্মকালে উহাদিগকে পালন করিলে ভাল ফল পাওয়া **থায় না। শীতকালে উত্তাপ দিয়া ঘর** গব্ন রাথা যাইতে পারে, কিন্তু খুব বেশী শীত হইলে তাহাতে ব্যয়বাছণ্য হ্রয়।

নিস্তারি স্ত্রী বং বং বংশ বিশ্ব জাতি স্ত্রী বংশ বিশ্ব জাতি স্ত্রী বংশ বিশ্ব জাতি স্ত্রী

এই সম্বর জাতির এক মণ কাঁচি গুটি হইতে /২ সের ৯ ছটাক বানকী সুন্ধা রেশ্ম বা 🗸০ সের ৯ ছটাক খংক রেশম পাওয়া যায়। এক আউন্স ডিম হইতে প্রায় এক মণ কাঁচি গুটি পাওয়া যায়। প্রায় ১২০টী প্রজাপতির ডিমে এক নণ কাঁচি গুটি পাওয়া পাওদা যায়। ৭০০,৮০০ কাঁচি গুটি ওজন করিলে এক সের হয়, নিস্তারির প্রায় ১২০০।১৩০০ গুটিতে এক সের হয় ৷ এক মণ নিস্তারি কাঁচি গুটি হইতে প্রায় ২০০১সর থংক রেশম পাওয়া যায়।

বাঙ্গালা, আসাম এবং ব্রহ্মদেশে যে সকল জাতি সাধারণতঃ পালন করা হয়, উহা অপেকা ভাল ও বড় গুটি এই কয়টা সম্বর জাতি হইতে পাওয়া গিয়াছে : কিন্তু ইছারা এখনও থাঁট বর্ষবছন্ধাত জাভিতে পরিবর্ত্তিত হয় নাই। কারণ শতকরা কএকটি প্রজাপতির ডিম বর্ষএকজাত রহিয়া গিয়াছে; কোনও পুরুষে প্রায় সব প্রজাপতির ডিম বর্ষবছঙ্কাত হয় আবার তৎপরবর্তী পুরুষে শতকরা ৮৯টী প্রজাপতির ডিম বর্ষএকজ্ঞাত হয়। আমাদের মনে হয় যে এই সঙ্কর জাতিগুলি হইতে প্রত্যেক পুরুষে সব প্রজাপতির ডিম বর্ষবছজাত হইবে না ; অস্ততঃ কএকটি প্রজাপতির ডিম প্রায় প্রত্যেক পুরুষেই বর্ষএকজাত হইবে। কিন্তু এই সঙ্কর জাতিগুলিতে বেশী রেশম পাওয়া যায়। স্কুতরাং উক্ত বর্ষএকজাত ডিমগুলি নষ্ট করিয়া ফেলিলেও তেমন ক্ষতি হইবে না। - আমরা আশা করি যে, এই সঙ্কর জাতি হইতে সর্বতেই বেশী রেশম পাওয়া ঘাইবে. কিন্তু আমাদের মনে হয় যে, বসনীদের এই জাতীয় ডিম পালন করিবার জন্ত এখনও দেওয়া যাইতে পারে না। ভারতের নানা স্থানে আমরা এই জাতীয় ডিম বিতরণ করিয়াছি এবং সকলেই স্থফল প্রাপ্ত হইয়াছে বলিয়া খবর দিয়াছেন।

উদ্ভিদের অনুভব শক্তি

উদ্ভিদগণের যে প্রাণ আছে তাহা সকলেই জ্ঞাত আছেন। তবে ইহাদের যে আমাদের মত অমুভবশক্তি আছে এবং ইহারা ক্ষেত্র বৃঝিয়া কার্য্য করিয়া থাকে সে কথা উদ্ভিদততত্ত্বিদ ব্যতীত অতি অল্লগোকেই জানেন। জীবনধারণ করিবার জ্ঞা, নানাপ্রকার স্থােগা স্থবিধা ভােগা করিবার জ্ঞা, আত্মরক্ষা করিবার জ্ঞা, বংশরক্ষার জ্ঞা ইহারাও যে প্রাণীদিগের আয় কত প্রকার কৌশল অবলম্বন করিয়া থাকেতাহা আলোচনা করিলে বাস্তবিকই মাহিত হইতে হয়। এইরূপ কৌশল অবলম্বন যে জীবদিগের একচেটিয়া নহে তাহা বুঝিতে আর বিলম্ব থাকে না।

জীবের যেমন চক্ষু কর্ণ নাসিকা জিল্পা ত্বক বলিয়া পাঁচপ্রকার ইন্দ্রিয় আছে উদ্ভিদের ঠিক সেইরূপ কিছু আছে কিনা নিশ্চিত করিয়া বলা কঠিন। তবে এই পাঁচটি ইন্দ্রিয়ের সহিত উদ্ভিদ-শরীরের কোন কোন অংশের তুলনা করিতে পারি। কিন্তু জীবে যেমন ইন্দ্রিয়গুলি পৃথক পৃথক ভাবে অবস্থিত, উদ্ভিদে সেরূপ কিছুই নাই। কার্য্য দেখিয়া এক একটি উদ্ভিদ-শরীরাংশকে ইন্দ্রিয়ের সহিত তুলনা করা ঘাইতে পারে মাত্র। জীবের পাঁচপ্রকার ইন্দ্রিয়ের সাহায্যে যেমন বাইর্জগতের সকল তথ্য মন্তিক্ষে নীত হইতেছে এবং তথা হইতে কর্ত্তব্য নির্দ্ধারিত হইয়া জীবকে ঠিক পথে চালিত করিবার উপায় আছে, উদ্ভিদজগতে ঠিক এইরূপ ঘটনা ঘটিতেছে কিনা তদ্বিষয়ে আমরা ঠিক অবগত নহি। তবে উদ্ভিদের অমুভবশক্তির অন্তিম্ব সম্বক্ষে সন্দেহ করিবার কিছু নাই।

উদ্ভিদের অনুভবশক্তি (Sonsitiveness) সম্বন্ধে জগদিখাত ভারউইন প্রথমে বৈজ্ঞানিকভাবে আলোচনা আরম্ভ করেন। সান-ডিউ (Sundew) নামক কীটাশী (Insectivorous) বৃক্ষই প্রথমে এই বিষয়ে তাঁহার দৃষ্টি আকর্ষণ করে। তিনি দেখিলেন যে উক্ত বৃক্ষের পাতার কতকগুলি গ্রন্থিযুক্ত শুরা (Glandularhair) আছে। মক্ষিকা বা অন্ত কোনও কীট অসিয়া পাতার উপর বসিলে এই শুরাগুলি উত্তেজিত হয়; তাহার ফলে গ্রন্থিগুলি ক্ষীত হইতে থাকে, পাতাটি ক্রমে একটি পাত্রের আকার ধারণ করে এবং এই গ্রন্থিগুলি হইতে পাচক রসের ক্রায় একপ্রকার আঠাল রস নিংস্ত হইরা তুর্ভাগ্য জীবের ইহলীলা শেষ করিয়া দেয়।

এই ব্যাপার দেখিয়া ডারউইন উদ্ভিদের অন্তরশক্তি আছে বলিয়া সিদ্ধাস্ত করিলেন। তিনি আরও দেখান যে এই শুঁয়াগুলিকে অনৈসর্গিক উপায়ে উত্তেজিত করা যাইতে পারে, তাহাতে কিন্তু পাচকরস নিঃস্ত হয় না।

ভারউইন এই তথ্য প্রচার করিলে (Wiesner) উইজনার প্রমূপ বৈজ্ঞানিকগণ উদ্ভিদের সকল স্থান সমভাবে অমুভব করিতে পারে কিনা তাহার আলোচনা আরপ্ত

করিলেন। তাঁহারা নিম্নলিথিত কয়েকটি পরীক্ষার দ্বারা স্থির করিলেন যে উদ্ভিদের সমস্ত অংশ সমভাবে অমুভব করিতে পারে না।

- (১) প্রথমে তাঁহারা (Passiflora) পাসীফোরা নামক উদ্ভিদ লইয়া পরীক্ষা আরম্ভ করেন। এই লতার শুণ্ডের (Tendril) উপর 💸 গ্রেন পরিমিত স্তার টকরা চাপাইলে সমস্ত লভাটি অনেকক্ষণ ধরিয়া স্পন্দিত হইতে থাকে , কিন্তু আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে উক্ত লতার অন্য কোনও স্থান এইরূপ উত্তেজনায় এত অধিক উত্তেজিত হয় না।
- (২) (Dionea) ডায়োনিয়া-পত্রের উপর কুদ্র কুদ্র কৈশিক শুঁয়া (Sensitive hair) অতি অল্প উত্তেজনায় সমস্ত পত্রটিকে ম্পন্দিত করিতে থাকে।
- (৩) বিছুটীর (Deadnettle) পত্তের উপর অতি সামাগ্র আঘাত লাগিলেই উহার উপরে যে বালুকাত্মক (Silicous) পদার্থ থাকে তাহা থসিয়া পড়ে এবং তৎক্ষণাৎ কাঁটাটি আক্রমণকারীর শরীরের মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া বিষাক্ত তরল পদার্থ ঢালিয়া CFR I
- (৪) তুপাটীর বীজাধারের বা ফলের উপর অতি সামান্ত আঘাত লাসিলেই -বীজাধারটি ফাটিয়া এমন হঠাৎ গুটাইয়া যায় যে বীজগুলি চারিদিকে বিস্তীর্ণ হইয়া পড়ে।
- (৫) Venus's Flytrap, Sundew প্রভৃতি কীটাশী বুক্ষ ও লতার 🛡 য়া-গুলি অতি অরেই উত্তেবিত হইয়া পড়ে।

এইরূপ কতকগুলি পরীক্ষার পর ইহা নির্দ্ধারিত হইল যে উদ্ভিদের অমুভবশক্তি - সকল স্থানে সমভাবে নাই। জীবশরীরে যেমন স্পর্শানুভৃতিস্থান, শৈত্যানুভৃতিস্থান (Touchspots, coldspots) প্রভৃতি নির্দিষ্ট আছে, উদ্ভিদ-শরীরেও ঠিক সেইরূপ কতকগুলি অমুভবকেন্দ্র (Sensory areas) আছে। সেই স্থানগুলি অভি অর উত্তেপনায় ম্পন্দিত হইতে থাকে, অন্ত স্থানে দেরূপ উত্তেপনায় কোনো সাড়া পাওয়া যায় না।

যথন প্রমাণিত হইল যে উদ্ভিদের সকল স্থান সমভাবে অমুভব করিতে পারেনা তাহারই আলোচনা আরম্ভ হইল। ডারউইন প্রথমে এই পরীক্ষা আরম্ভ করিলেন। তিনি প্রমাণ করিলেন যে নবজাত উদ্ভিদের শিকড়ের স্কল্প অগ্রভাগের বা ডগের (tip) অমুভবশক্তি দর্বাপেকা অধিক। তিনি এই কথা প্রচার করিলে (Cisielski) সিজিলম্বী কতকগুলি স্ক্ষাগ্রভাগ (tip) কাটিয়া পরীক্ষা আরম্ভ করিলেন। তিনি এইরপ বহু পরীক্ষার পর নির্দ্ধারণ করিলেন যে যতদিন এইগুলি আযাতমুক্ত না হয় অর্থাৎ স্থন না হইয়া উঠে ততদিন ইহাদের অমুভবশক্তি থাকে না। (Pfeffer) পেফারও নানা প্রকার পরীক্ষার পর এই সিদ্ধান্তে े হইয়াছেন।

াৰ্ভ: চকু কৰ্ণ প্ৰভৃতি ইন্দ্ৰিয়ের অন্তিত্ব না থাকিলেও ইহাদের যে অনুভব করিবার জন্য কতকগুলি কেন্দ্র আছে তাহা অস্বীকার ক বিবার উপায় আর নাই। ভবিষ্যতে এই কেন্দ্রগুলিকে আমরা ''অমুভব-কেন্দ্র'' বলিয়া উল্লেখ করিব।

জীবজগতের মায়বিক স্পন্দনের বিশেষত্ব এই যে উত্তেজনা ও স্পন্দনের মধ্যে একটি সম্বন্ধ আছে। একটি স্নায়কে যথনই একভাবে উত্তেজিত করা মাইবে তথনই সে একই প্রকারে স্পন্দিত হইবে। তাড়িৎ বা অন্য কোনও প্রকার উত্তেপকের সাহায্যে একটি স্নায়ু উত্তেজিত হইলে তাহা চিরকালই একই প্রকারে স্পন্দিত হয়। উদ্ভিদজগতেও আমরা সেই সম্বন্ধ দেখিতে পাই। অমুভবকেন্দ্রগুলি বিভিন্নপ্রকারে উত্তেজিত হইলে বিভিন্ন প্রকারে স্পন্দিত হইতে থাকে। কোনবার আমরা একরূপ ভাবাত্মক সাড়া (Positive curve) পাইয়া থাকি; কোনবার অন্যরূপ অভাবাত্মক সাড়া (Negative curve) পাইয়া থাকি। তবে যে প্রকারে উত্তেদিত হইলে ভাবাত্মক (Positive curve পাই, সেই প্রকারে যথনই পরীক্ষা করি-না চিরকালই সেইরূপই ভাবাত্মক সাড়া পাইব। এখানে ইহা বলা আবশুক যে, অন্য অন্য সমস্ত সর্ত্ত পরীক্ষাকালে ঠিক থাকা আবশ্রক; তাহা না হইলে অবশ্র অন্য প্রকার ঘটতে পারে।

একণে আমরা এক সময়ে যদি ছুইটি ঠিক বিপরীত ভাবের উত্তেজক দিয়া পরীকা করি তাহা হইলে কি ফল হইবে ? বিপরীতভাবের উত্তেজক অর্থে একটিতে ভাবাত্মক সাড়া (Positive curve) এবং অপরটিতে (Negative curve) অভাবাত্মক সাড়া প্রাপ্ত হওয়া যায়, এমন উত্তেজকের কথা বলা যাইতেছে। যদি গুইটি উত্তেজকের শক্তি তুল্য হয় তাহা হইলে আমরা কোন প্রকার স্পন্দনের লক্ষণ দেখিতে পাইব না। বাস্তবিক অতিস্কু তাড়িৎমান যন্ত্ৰের (delicate galvanometer) সাহায্যেও এই স্পাননের কোন লক্ষণই ধরিতে পারা যায় না। কিন্তু যদি ছুইটি উত্তেপক তুলা না হয় অর্থাৎ একটি অপরটির অপেকা অধিক শক্তিশালী হয়, তাহা হইলে বেটি প্রবল ছইবে সেটির অমুদারেই বুক্ষটি ম্পন্দিত হইবে।

উপরে যে পরীক্ষার কথা উর্নেথ করা গেল উহা সাধারণ পোকের দারা সাধিত হওয়া হুকর। উত্তেজনা অনুসারেই যে ম্পানন ঘটিয়া থাকে তাহার গুটিকতক সাধারণ ।উদাহরণ দেওয়া যাউক। এইগুলি সকলেই পরীকা করিয়া দেখিতে পারেন।

- (১) শিক্ত মাটির নিমে নামিতে নামিতে যথন কোন বাধা পায় তথন বাহাতে সহজে নিজ গন্তব্যস্থানে পৌছিতে পারে এখনিভাবে বাঁজিতে আরম্ভ করে। .
 - (२) जावात यनि कथन ध्यम द्यान द्यानत छेलत जानिया शर्फ यांचा जात

ভেদ করিয়া যাইবার উপায় থাকে না তথন ইহা সেই বাধাপ্রাপ্ত জমির উপর দিয়া সমান্তর (parallel) ভাবে চলিতে থাকে। পরীক্ষা করিবার জন্ত ফুলের টবের মধ্যে একটা কাচের টুকরা রাখিয়া তাহার উপর মাটী চাপাইয়া দিয়া একটি গাছ পুঁতিয়া দেওরা বাইতে পারে। মাধমসীমের ও তেঁতুলের বীজ হইতে অতি শীঘ্র গাছ হর এবং শিক্তও ফ্রন্ডাবে মাটির নিমে নামিতে থাকে। ছোলা সরিষা প্রভৃতির দ্বারাও এই পরীকা করা যাইতে পারে।

- (৩) উদ্ভিদেৰ জলশোষণকারী শক্তির (hydrotropism) কথা এই প্রসঙ্গে উল্লেখ করা যাইতে পারে। মাটি হইতে রদ পাইবার জন্ম উদ্ভিদের শিক্ত চিরকালই बाहित नीटि शिश्र शांक ।
- (৪) যে দিকে আলোক পায় দেই দিকেই গাছ বাঁকিতে থাকে, ইহা হইতেও উত্তেজনা ও স্পল্লনের নিরম অতি সহজেই প্রমাণিত হয়। একটি মাথমগীম বা কুম-ভার বীজ একটি টবে পুঁতিয়া একটি ঘরের এক কোণে রাথিয়া দিলে এবং সমস্ত দরজা জানালা বন্ধ করিয়া কেবলমাত্র একটি আলোক প্রবেশের পথ উন্মুক্ত রাখিলে **दिन्या वाहेर्द्य एवं शाहिर्क क्याहिया এहे क्यारिय अस्तर्यंत्र अस्त्र विर्द्ध क्यानिरक्टह ।** কিছুদিন পরে এই পথটি বন্ধ করিয়া দিয়া এই পথের বিপরীত দিকে অপর একটি পথ করিয়া দিলে দেখিতে পাওয়া যাইবে যে গাছটি আবার দেইধারে বাঁকিয়া চলিয়াছে। সীম, কুমড়া, শসা প্রভৃতি গাছে এই পরীক্ষা করা স্থবিধা, কেননা ইহারা অতি শীঘ বাড়িতে থাকে। সমস্ত গাছেই এইরূপ পরীক্ষা করা যাইতে পারে, তবে উহা সময়-সাপেক।

এতক্ষণ উদ্ভিদের কার্য্যকরী ও অনুভব-শক্তির কথা বলা হইল। সকল ক্ষেত্রেই কার্ব্যের পর অবসাদ লক্ষিত হয়। কোন মাংসপেশীকে আমরা যদি ক্রমাগতই তাড়িৎ দিয়া (electrically) উত্তেজিত করি তবে কিছুক্ষণ পরে ইহা আর ম্পন্দিত হয় না। তথন ইহার বিশ্রাম আবশ্রক। কিছুক্ষণ ইহাকে উত্তেজিত না করিলে ইহার ম্পন্দনশক্তি ফিরিয়া আসে। জীবজগতের ভায় উদ্ভিদজগতেও ''অবসাদ'' (fatigue) লক্ষ্য করা বাইতে পারে।

ভাইষোনিয়ার স্কু কৈশিক গ্রন্থিগুলিকে উত্তেজিত করিলে সমস্ত পত্রটি মুড়িয়া বন্ধ হইয়া যায়। যদি কোন কৌশলে আমরা পত্রটিকে মুড়িতে না দিয়া একটি প্রস্থিকে বারবার উত্তেজিত করি তবে কিছুক্ষণ পরে এই গ্রন্থির অমুভবশক্তি লোপ পার, তথন পাতাটি ছাড়িয়া দিলেও আর মুড়ে না। জগরিখ্যাত আচার্যা জগদীশচক্ত ৰম্ম মহাশাৰের Response in Living and Nonliving নামক প্রতাকে এইরূপ অনেকগুলি পরীকা বিশদভাবে বর্ণিত আছে।

ক্লোরোক্রম, ঈথার প্রভৃতি বিবাক্ত অসাড়-করিবারশক্তিসম্পন্ন বাষ্পগুলি বেমন

ভীবজগতে স্নায়ুমণ্ডলীর উপর নিজ নিজ প্রভাব বিস্তার করিয়া অবসাদ ও অসাভৃভাব আনম্বন করে, উদ্ভিদজগতেও ঠিক সেইরূপ করিয়া থাকে। আচার্য্য বস্থু গালুর. মুলা, ফুলক পির ভাঁটা লইয়া পরীক্ষা করিয়াছেন। এই সমস্ত উদ্ভিদের অবসাদ সহ**জে** শক্ষিত হয় না। কিন্তু ক্লোরোফরম বা ঈথারের বাষ্প লাগিবামাত্র ইহাদের অমু-ভবশক্তির হ্রাস হয়। তথন ইহাদিগকে উত্তেজিত করিলেও ইহারা স্পন্দিত হয় না। তবে এই বাষ্পের প্রভাব হইতে সরাইয়া রাখিলে কিছুক্ষণ পরেই ইহাদের এই অবসাদ দুর হয় এবং পুনরায় ষ্থানিয়মে ম্পন্তি হইতে থাকে।

জীবজগতে যেমন (narcotic) অবসাদক বিষের সাহায্যে একেবারে স্পান্দন লোপ করা যাইতে পারে উদ্ভিদজগতেও তাহাই হয়।

পায়ুমণ্ডলীকে আমরা মোটামুট তিনভাগে বিভক্ত করিয়া থাকি। কতকগুলির সাহায্যে বহির্জগতের সমস্ত ঘাত প্রতিঘাত অমুভূত হয়। অপরগুলির দারা ম্পন্দনকার্য্য সমাধা হয়। তৃতীয়টির কার্য্য এই যে বহির্জগতের ঘাতপ্রতিঘাত বুঝিয়া কিরূপ স্পান্দিত হওয়া কর্ত্তব্য তাহারই নির্দ্ধারণ করা। মোটের উপর এই তিনটিকে অন্তমুর্থ প্রবাহ, ৰহিমুখ প্ৰবাহ, ও মন্তিক বলিতে পারি।

স্বায়ুমণ্ডলীর কার্য্যকলাপ আরও একটু ম্পষ্ট করিয়া বুঝা যাউক। সাধারণের বোধগমা একটি উদাহরণ শইয়া তাগার সহিত তুলন। করিয়া বুঝিলে ইছা অতি महत्क्हे वृक्षा याहरव ।

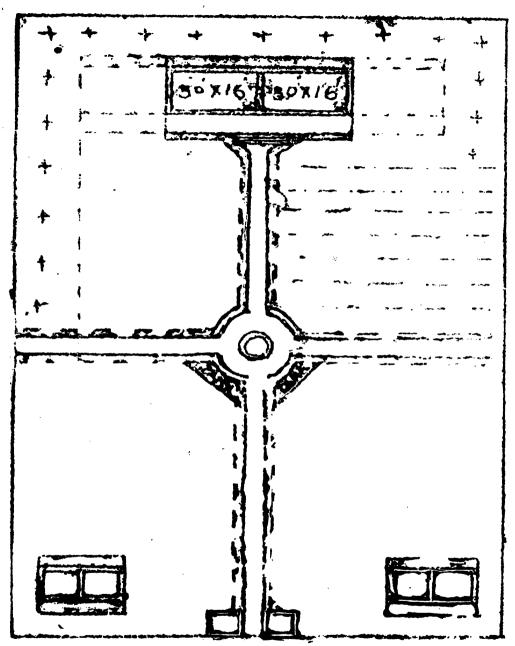
মনে করুন রাজ্যের কোন একস্থানে যুদ্ধ বাধিয়াছে। রাজ্যের প্রধান প্রধান মন্ত্রীগণ যুদ্ধক্ষেত্রে আসিতে পারেন না, তাঁহাদের রাজ্যেই থাকিতে হয়, কিন্তু সমস্ত রাজ্যের মঙ্গলের জন্ম যুদ্ধের সমস্ত সংবাদাদি জ্ঞাত হওয়া চাই। একারণ যুদ্ধক্ষেত হইতে দিবারাত্রিই তাড়িৎবার্তার সাহায্যে যুদ্ধের সকল সংবাদই মন্ত্রীগণের নিকট পৌছি-তেছে। তাঁহারা পাঁচজনে পরামর্শ করিয়া শেক্ষেত্রে কি করা আবশুক তাহার উপদেশ দিয়া পুনরায় যুদ্ধক্ষেত্রে সংবাদ পাঠাইতেছেন। যুদ্ধক্ষেত্র হইতে প্রেরিভ তাড়িৎবার্তা যেমন মন্ত্রীগণকে যুদ্ধের আভাস্তরিক অবস্থার বিষয় জ্ঞাত করায়, অন্তর্মুপ স্বায়বিক প্রবাহও তেমনি বহির্জগতের সকল তথ্যই মন্তিম্বকে জ্ঞাত করায়: মন্ত্রীগণের পরামর্শামুযায়ী যেমন যুদ্ধ চলিতে থাকে তেমনি মন্তিক্ষের (nerve cell) সায়ুকোষের निर्फ्रभाश्यात्री म्लन्सनकार्या घरित्रा थाटक।

জীবজগতের উচ্চন্তরে এই তিনটি বিশদ বিভাগ স্পষ্ট লক্ষ্য করিয়া থাকি, কিন্তু উদ্ভিদ্ধগতে ঠিক এইরপ তিন প্রকার সায়ুর অন্তিম্ব প্রমাণ করিতে পারি না। পুর্ব্বেট বলা হইয়াছে জীবে ইক্সিয়গুলির সহিত মোটামুটভাবে অমুভবকেক্সগুলির (Sensory areas) তুলনা করিতে পারি। জীবজগতের উচ্চন্তরে চকুর আলোক। অফুডব ক্রিবার শক্তি ও দৃষ্টিশক্তি অহান্ত প্রবল, কিন্তু বতই নিমন্তরে নামিতে থাকি

ভতই দৃষ্টির প্রাথর্য্য কমিতে থাকে, ক্রমে এমন ক্ষীণ হয় যে নিম্নস্তরের অনেক জীবকে কেবল আলোক অমুভব করিয়াই ক্ষান্ত থাকিতে হয়। উদ্ভিদজগতে চারা গাছগুলিরও আলোক অমুভব করিবার শক্তি অত্যস্ত প্রবল। জীবগণ যেমন **ছকের ঘারা স্পর্লন অমুভব ক**রিয়া থাকে, উদ্ভিদগণ দেইরূপ লতাতস্ত (tendril) ও শিকড়ের স্থ্য অগ্রভাগ (root-tip) দারা অমুভব করিয়া থাকে; কাজেই ত্বকের সহিত ইহাদের তুলনা করা যাইতে পারে। জীবের ভারবোধশক্তির সহিত উদ্ভিদের ভূকেক্রাভিম্থে (force of gravity) গমনের তুলনা করা যাইতে পারে। ক্লোরোফরম, **উথার প্রভৃতি নানা প্র**কার উত্তেজক নানা প্রকার স্পন্দন দেগাইলা থাকে; তাহা হুইতে ইহাদের স্বাদগ্রহণের ও দ্রাণের শক্তি পরিচয় পাই।

মোটের উপর উদ্ভিদ ও জীবজগতে স্নায়বিক প্রবাহের যে পার্থক্য লক্ষিত হয় তাহার স্থল কারণ এই যে উদ্ভিদগণ অজড়জগতের নিমুস্তরে আমরা যতই উচ্চন্তরে উঠিতে থাকি স্নায়বিক স্পন্দনের ক্রমবিকাশ স্পষ্ট হইতে থাকে। কোন কোন উদ্ভিদের বেরূপ অনুভবশক্তি জীবজগতে হপ্রাপা। পাদীফোরা (Passiflora) এত অল্ল আঘাতে পান্দিত হয় বে জীবের স্বাপেক্ষা স্পর্শামূভবক্ষম ইন্দ্রিয় জিহ্বাও তাহা অমুভব করিতে অক্ষম। আমাদের চকু যে সমস্ত স্কু আলোকরশ্মি অমুভব করিতে পারে না। (Phalaris) ফালারিসের ক্ষুদ্র চারাগুলি তাহাও অতি সহজেই অমুভব করিয়া থাকে। তবে একথা অবশ্রই স্বীকার করিতে হইবে যে উদ্ভিদের অমুভবশক্তি অনেকস্থলে অধিক লইলেও कौरनत जुननात्र जाहारमत म्मन्तनमक्ति चिक चित्र । উদ্ভিদের म्मन्ति इहेरज चारनक সময় লাগে এবং একবার স্পন্দন আরম্ভ হইলে উত্তেজনার অভাবেও অনেকক্ষণ স্পন্দিত ৰইতে থাকে। এ প্ৰভাগচন্দ্ৰ বন্দ্যোপাধ্যায়। প্ৰবাসী

আদর্শ স্কুল উন্তানের নক্সা



উদ্ভেরাংশ কলের পাঠগৃত, মধান্তলে ক্রা চোবাচচা ও চোতারা। চারি চৌকার যথাক্রমে—
(ক) ই ফলের বাগান ও ব্যারাম শিক্ষার স্থল। (খ) চেলেদের সন্তী ক্ষেত্র।
(গ) পরীক্ষা ক্ষেত্র। (ঘ) স্বলের বাগান। দৈর্ঘপ্তে মধান্তলে রান্ত; রান্তার হ্বধারে স্লোর ক্রোর।

১> हे खावन ।

চাউলের মূল্য রন্ধি ও পল্লীর অবহা—মণীতি বর্ধ বয়য় ব্যাক্তিগণও বলিতেছেন, এমন ভীষণ ছভিক্ষ তাঁহারা জীবনে কথনও দেখেন নাই। সমস্ত থাদ্য দ্রবাই অগ্নি মূল্যে বিক্রিত হওয়ায় হুভিক্ষের প্রকোপ বিশেষ বৃদ্ধি পাইয়াছে। এই হুর্দিনে নিরন্ন পলিবাসীর 'যে কি ভীষণ[®] ক'ষ্ট হইতেছে ভাহা ভাবিলে হৃদয় বেদনাচ্ছন্ন হয়। **অনেকে** সহরের ঐশ্বর্য্য বৈভব দেথিয়া সেই হিসাবে সাধারণ বঙ্গবাসীর জীবন যাত্রার অবস্থা সম্বন্ধে ধারণা করেন। সহরের চতুরখা-চালিতশকট ও মোটর গাড়ী দেখিতে যাঁহারা অভ্যস্ত তাঁহারা কিরূপে পল্লীর চুঃথ দৈন্তের কথা ভাবিতে সমর্থ ছইবেন ? বহু দিন যাবং পল্লীবাসিগণ এক বেলা আহার করিয়া জীবন রক্ষা করিতেছে, কিন্তু আর তাহারা পারিয়া উঠিতেছে না। ছতিক ক্রেমেই করাল মুক্তি ধারণ করিয়া ভাহাদের সন্মুখে দণ্ডায়মান হইতেছে। অর্দ্ধাশনে বাহারা এতদিন কোন প্রকারে প্রাণ রক্ষা করিতেছিল চাউলের মণ ১০১ টাকা হওয়ায় তাহার। এখন অনশনে দিনপাত করিতে বাধ্য হইতেছে। মধ্যবিদ্ধ ভদ্র শ্রেণী যথাসাধ্য দরিদ্রদিগকে সাহায্য করিতেছে সত্য, কিন্তু তাহাদের অবস্থান্ত সচ্ছণ নয়। পল্লীর অবস্থা ক্রমেই ভীষণ হইতে ভীষণতর হইতেছে। আমরা অভি কাতর ভাবে প্রার্থনা করিতেছি, উচ্চ রাজকর্মচারিবুন্দ বঙ্গের পল্লীতে পল্লীতে ষাইমা স্বচকে অসহায় কুৎপীড়িত পল্লীবাসীর অবস্থা প্রত্যক্ষ করুন। বর্যাকাল উপস্থিতঃ; এই সময়ে পূর্ববঙ্গের বর্ষাপ্লাবিত পল্লীতে নিরাশ্রয় দরিদ্র প্রজাকুণ জীলোক ও সন্তাম-সম্ভতিকে লইয়া দাড়াইবার স্থান পাইবে না, ইহার উপর ইন্ফুরেঞ্জাদি নানাবিধ ভীষণ ব্যাধির প্রকোপ ও অভাবিতপূর্ব ছর্ভিক্ষের নিম্পেষণ—স্বচক্ষে দর্শনত দুরের কথা, এ চিত্র কল্পনাতে আঁকিতেও প্রাণ শিহরিয়া উঠে। বিশ্ববর্ত্তা—ঢাকা

পিঁহাতের গুলকিত্র—ডাক্টারের বলেন, "দেহের ভিতরকার বিষ ও রোগের বীঞ্চাণ্ প্রভৃতি নষ্ট করে বলিয়া, যাহারা পেঁয়াজ খায় তাহাদের অহ্মথ বিহ্মথ অনেকটা কম হয়। রোগীর ঘরে কাঁচা পেঁয়াজ কুচি কুচি করিয়া কাটিয়া রাশ্বিয়া দিলে নানা সংক্রামক রোগের বীঞ্চাণ্, চম্বুকের টানে লোহার মাত্ত সেই পেঁয়াজের ভিতরে গিয়া সঞ্চিত হয়। ছয়্ট বাতাস সাফ করিতে ইহা অ্বিতীয়। এই জয়্ম য়ে-সব কাটা পেঁয়াজ বেশীক্ষণ খোলা বাতাসে পড়িয়া থাকে, তাহা খাইতে নাই,—কারণ, তাহার ভিতরে তথন বাহিরের বিষ আসিয়া আশ্রেয় লইয়াছে। কাঁচা পেঁয়াজের অয়ায়্ম গুণ—হজ্মশক্তি বাড়ায়, ইন্সমনিয়া রোগ নাশক, বাত রোগীর উপকারী খায়, গাত্র চর্মের রঙে পরিলার করেশ বোল্তা প্রভৃতির ছল-ফোটারোর জালা পেঁয়াজের রগে এনেবারে কমিয়া যায়।

ব্রেশম ব্যবসামে জীবিকা—রেশম ব্যবদায়ে জাপানী কারিগরের। বোজ মাহিনা পায় সাড়ে পাঁচ আনা হইতে এগারো আনা পর্যান্ত; সে ক্ষেত্রে ইংবেজ কারিগরেরা ঘণ্টায় এক টাকা ঘুই আনা হইতে এক টাকা পাঁচ আনা পর্যান্ত রোজগার করে।

ইংলওে বেশমের ব্যবসায়ে প্রায় ত্রিশ হাজার লোক জীবিকা নির্বাহ করিয়া থাকে।

পত্রাদি

হাঁস ও মুরগীর চাষ--শীচারুচক্র ম্থোপাধ্যায়, কাঁচড়াপাড়া।

'ক্বৰক' আপনার রচিত, 'পক্ষী ও মুরগীর চাব' নামক প্রবন্ধ পাঠ করিয়া, তৎসম্বন্ধে আরও অধিক জানিবার জন্ম আমি বড়ই উৎস্কক হইয়াছি। আপনি লিখিয়াছিলেন, বে অমুসন্ধিৎস্থ ব্যক্তিগণের উৎস্কা নিবারণার্থ, আপনি আপনার অমুল্য সময় নষ্ট করিতে কুন্ঠীত হইবেন না—তাহাতেই আশান্বিত হইয়া, নিম্নলিখিত বিষয়গুলি, আমাকে অনুগ্রহ পূর্বক জ্ঞাত করিবার জন্ম, আপনাকে অনুরোধ করিতে সাহনী হইয়াছি। জ্ঞাতব্য বিষয়—

- ১। হাঁদেদের মধ্যে কোন কোনগুলি উৎকৃষ্ট জাতীয় ?
- (ক) তাহাদের কোথায় পাওয়া যায় ?
- (থ) তাহাদের কি রকম দর প
- (গ) কিরপে তাহাদের পালন করিতে হয় ?

উত্তর—পেকিন, ম্যালার্ড, ইণ্ডিয়া রাণার, আইলবরি, রাউয়েন ও মস্কভীগুলিই উৎকৃষ্ট জাতীয়। ষ্টেট্স্ম্যানের বিজ্ঞাপন দৃষ্টে ভারতেই পাওয়া যায়। যেমন দেশী পাঁতী হাঁদ পালন করিতে হয় সেইরূপ ইহাদেরও পালন করিতে হয়। এদের পালন সম্বন্ধে আমার প্রবন্ধ দ্রষ্টব্য।

- ২। দেশীয় হাঁদেরা 'গুগ্লি খাইতেই অধিক ভালবাদে, কিন্তু অধিক সংখ্যক হাঁদের থাজোপযোগী 'গুগ্লি' সকল সময়ে পাওয়া অসম্ভব। তাহাদের ধান দিলেও চলে, কিন্তু, অধুনা ধানের মূল্য এরপ দিন দিন বৃদ্ধি পাইতেছে যে ধান খাওয়াইয়া হাঁদের চাস করিলে লাভ করা বোধ হয় অসম্ভব।
- ৩। অতএব ধানের পরিবর্তে, কোন্ দ্রব্য (কি পরিমাণে) তাহাদের খান্তরপ ব্যবহার করা যাইতে পারে ? যাহাতে ভাহাদের স্বাস্থ্যবক্ষা ও হয় এবং আমাদেরও স্থান্তে হয় ?

উত্তর-জন্তও উদ্ভিদ্ খাদ্য ইহাদের প্রয়োজন। চুণ, পাথর করলা, নোনামাটী, রক্ত, নারীভূঁড়ি, কাটা ছাগলাদি দেওয়া কর্ত্তব্য। তাহা ছাড়া মকা, ডাল ইত্যাদির ঝাড়ানি, ধানের কোণা ঝাড় নী, থইছড়া, ছোল। মুগ, গমের ভূষী ইত্যাদি দেওয়া যাইতে পারে। মাছের কাঁটা পোঁটা ভুক্তাবশেষ ভাত ইত্যাদি দেওয়া যাইতে পারে।

জ্ঞাতব্যবিষয়—৪। মদা হাঁসগুলার কিব্রপ বলোবস্ত করা উচিত অর্থাৎ করটা মাদীতে কয়টা মদা রাখিতে হইবে, মাদী মদা একসঙ্গে রাখা যাইতে পারে কিনা, যদি একসঙ্গে না রাখা হয়, তাহা হইলে তাহাদের ক্যদিন অন্তর এক্সঙ্গে ছাড়িতে হইবে, ইত্যাদি।

উত্তর—৪।৫টা মেদীর সহিত একটি তেজস্কর অসম্পর্কিত মর্দ্ধা সংযোগ করিবে। মাদী মর্দ্ধা একসঙ্গে রাখা উচিত নছে। আমাদের দেশে সেটা সদা সর্বদা সম্ভব নছে বলিয়া এক সঙ্গে রাথা যাইতে পারে কিন্তু মন্দা গুলিকে মধ্যে মধ্যে বদলাইগ্ন দিতে হইবে।

(খ) পাঁচমাস বয়স্বা হাঁসীদের প্রাথমবারের ডিম্ব বাচচা তুলিবার জ্ঞা বসান যাইতে পারে কি না গ

উত্তর—হাঁ পারে।

৫। বৎসরে, কোন্কোন্মাসের ডিমে ভাল বাচচা হর ?

উত্তর—(থ) কোন কোন মাসের ডিম বসাইলে নষ্ট হয় গ

শীতের ডিমে ভাল বাচ্চা হয় না। খুব গ্রীম্ম ও বর্ষায় ডিম ভাল ফুটে না।

- ৬। ইাসের ব্যবসা আরম্ভ করিতে হইলে কত মূল ধনের আবশ্যক 📍
- (খ) মাসে ১০০ টাকা লাভ করিতে হইলে কতগুলা হংসহংসীর আবশ্যক।
- উত্তর—এ৬ শুভ টাকাতে একরূপ চলে তবে নিজের বিল বা পুকুর চাহি।
- ু হইতে ৪ শত হাঁসী সদা ডিম্বদাত্রী চাহি।
- ৭। রাজহংসের ডিম্ব ভক্ষণের অপকারিতা কি ? উপকারিতা আছে কিনা ?
- (ধ) উহাদের অল খরচে কি খাওয়ান ঘাইতে পারে ?

উত্তর—বড়র বেশী এলবুমেন। সহজ্ব পথা নহে। থেতেও স্কুখবোধ হয় না। তাই লোকে বড় থায় না। তাহা ছাড়া আর অপকারিতা জানা নাই।

মকা গম ভাত, ঘাস ইত্যাদি চিনা, মেওরা কোয়ার কদাচ নহে।

- ৮। পাতি ও রাজ হংসদের এক**েন্সে রাথা যাইতে পারে কিনা** গ
- (খ) রাখিলে কি ক্ষতি হয় ?

উত্তর—মারামারি করে, ডিম ভাঙ্গে।

জ্ঞাতব্য বিষয়— । ইাসেদের বাসস্থান কিরূপ হওয়া বিধের ?

উত্তর—উচ্চস্থানে, দক্ষিণ খোলা স্বাস্থ্যকর, জলাশয়ের কাছে ও স্থরক্ষিত স্থানে রাখা

কৰ্ত্তব্য। একথানি Rough plan পাঠাইলে বিশেষ বাধিত হইব।

अटम (मथा करत मव कथा वर्षा निरम **गर्दिन** ।

সবুজ দার স্যুবীন বা সো্যাসীম--- শীরামপ্রসাদ বন্দ্যোপাধ্যায়, মোণামুখী।

প্রশ্ন-সোয়াসীম বিঘাপ্রতি কত ছড়াইতে হয়, পাওয়া ঘাইবে কিনা ? অক্স কিছু তাহার পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা চলে কিনা ? জমিতে সার প্রয়োগ সম্বন্ধে কোন বই আছে কিনা গ

উত্তর—সোয়াসীম প্রতি বিঘায় দশ দের ছড়াইতে হয়। এ বৎসর উহা বাজারে আমদানী নাই। যাহা পাওয়া যায় তাহার দাম ১৫১ টাকা হইতে ১৮ টাকা মণ। ধঞে বা পাট বীজ বুনিয়া তুল্য ফল পাওয়া যায়। শণ ও পাট বীজের মণ ১২১ টাকা প্রতি বিষায় ৫ সের পাট বা শণ বীজ ছডাইলে চলিতে পারে।

জাহাজ নির্মাণ।—ভারত গবরমেণ্টের ইণ্ডিয়ান মিউনিশন বোর্ডের পরিচালনে এদেশে আবার জাহাজ নির্মাণ হইবে। বিলাতের নৌসেনা বিভাগীয় কার্য্য পরিচালন সমিতির এক জন উচ্চপদস্থ কর্মাচারী ইহার তম্ববধানের জন্ম ভারতে আসিতেছেন। এই কারখানার সদর আড্ডা হইবে কলিকাতায়। প্রথমে "পাইয়োনীরে" এই সংবাদ প্রকাশিত হইয়াছিল। অতঃপর "ইংলিশম্যান" এই সংবাদ সম্বাদ্ধ তদ্ত করিয়া বলিতেছেন,—সংবাদ সম্পূর্ণ সভ্যা, এডমিরানটি কনষ্ট্রাকশন ব্রাঞ্চের কর্ণেল ম্যাক্ত্রোগর সাহেব এই কার্য্যের তত্বাবধানের জন্ম এদেশে আসিতেছেন! এ সংবাদে এদেশের অনেকেই আনন্দিত। এক সময় ভারতে বহু প্রকারের জাহাজ প্রচুর পরিমাণেই নিশ্বিত হইত :- এ সম্বন্ধে শীবুক্ত রাধাকুমুদ মুখোপাধাায় প্রণীত "হিষ্টরী অব ইণ্ডিয়ান শিপিং" নামক বহু প্রশংসিত গ্রন্থে ইহার বিস্তারিত বিবরণ শিথিত হইগ্লাছে। বঙ্গের ভূতপূর্ব্ব গবরণর লর্ড কারমাইকেল ইহা পাঠ করিয়া অত্যন্ত প্রীতি প্রকাশ করিয়া প্রান্থকারকে পত্র লিখিয়াছেন। ম্যাক গ্রেগর সাহেব যদি এ পুস্তক না দেখিয়া থাকেন, তাহা হইলে এ পুস্তক পড়া তাঁহার অবশ্য কর্ত্তব্য।

বাগানের মাসিক কার্য্য

শ্রোবণ ও ভাদ্রে মাস

ক্লবিক্ষেত্র।-–যে সকল জমিতে শীতকালের ফদল করিতে হইবে, তাহাতে এই মাদে গোমন্বাদি সার প্রয়োগ করিয়া চবিয়া ঠিক করিয়া লইতে হইবে।

সার মিশ্রিত গামলা বা কাঠের বাক্সে ক্রপিবীজ বপন করিয়া এই সময় চারা তৈরারী করিতে হয়। মৃত্তিকার সমপরিমাণ পাতাসার মিশ্রিত করিতে পারিলে ভাল হয়।

জ্বদি ফদলের জন্ম ইতিপূর্ব্বেই চারা প্রস্তুত হওয়া উচিত। আর একটি কুথা এক্লে আবশ্রক যে, অধিক জমিতে চাষ করিতে গেলে বাক্সেবা গামলায় বীজ বপন করিয়। পোষায় না। উচ্চ জমিতে চারিদিকে আইল বাঁধিয়া বীজ বপন করিতে হয়। বীজতলা আবশ্যক মত হোগলা দিয়া ঢাকিয়া রাখিতে হয়। কোন কোন স্থনিপুণ চাষী থেঁতে। বাঁশের মাচান করিয়া তাহার উপর ৬৮ ইফি পুরু মাটি ছড়াইয়া বীঙ্গ বপন করে।

অতি হক্ষ ছিদ্ৰ বিশিষ্ট বোমা বা বিচালী গুচ্ছের অগ্রভাগ দারা বাজকেত্রে জল ছিটাইতে হয়।

আখিন কিন্তা কাৰ্ত্তিক মাদে যাহাতে আলু বদাইবে সে সকল জমিতেও এই সময় উত্তমরূপে চায় দিতে হইবে ও সার ছিটাইতে হইবে।

শীতকালের জন্ম লাউ. কুমড়া বীজ এই সময় বসাইবে । লাউ, কুমড়া বীজ ২।৩ দিন ্ হুকার জলে ভিজাইয়া বপন করিলে বীজগুলি পোকায় নষ্ট করিতে পারে না।

ওল ও মানকচ তুলিবার এই সময়। এই সময় তাহারা থাইবার উপযুক্ত হয়।

এই মানের প্রথমেই, উত্তর-পশ্চিম, বেহার প্রভৃতি স্থানে কপির চারা ক্ষেত্রে বিদান শেষ হইয়া যাইবে। বাঙ্গালা প্রদেশে ভাদ্র মাদের শেষে কার্য্য আরম্ভ হইবে। পাটনাই ফুলকপির চারা ক্ষেতে বসান ভাদ্রের শেষ পর্যান্ত হইয়া যাওয়া উচিত।

দেলেরী (Celery), এসপারেগদ (Asparagus) ও ছই এক জাতীয় ট্রাটোর (Tomato) চাৰ এই সময় হওয়া উচিত।

- লাউ, কুমড়া, শাকালু, বীট, পাটনাই শালগম ও গাজর, পালম, নটে প্রভৃতি নানাপ্রকার শাক সজা, শদা প্রভৃতি দেশী সজী তৈয়ার করিতে আর কালবিলম্ব করা উচিত নহে।

্মুলা, মটর প্রভৃতির জন্ম জমিতে গোবর সার দিয়া ভাল করিয়া চিষিয়া তৈয়ারি করিয়া রাখিতে হইবে।

স্ক্রীবাগান—এই সময় শাকাদি সীম, ঝিঙ্গে, লঙ্কা, শদা, লাউ, বিলাতী ও দেশী কুমড়া, পুঁই, বরবটি, বেগুণ, শাঁকালু, টেপারি প্রভৃতি, পাটনাই ফুলকপি, পাটনাই, শালগম ইত্যাদি দেশী দক্তী ক্রমান্বয়ে বপন করিতে হইবে।

পালম শাক ও টমাটোর জলদি ফদল করিতে গেলে এই সময় বীজ বপন করিতে ছইবে। বিলাতী সজী বীজ--বাঁধাকপি, ফুলকপি প্রভৃতি বপনের এখনও সময় হয় নাই।

এ বংসর বর্ষা জলদি, তথাপি মোকাই (ছোট) এবং দে-ধান চাবের এখনও সমর यात्र नाहे।

ফুল বাগিচা—দোপাটি, ক্লিটোরিয়া (অপরাঞ্চিতা,) এমারস্থাস, কক্সকোম, আইপোনিয়া, ধুতুরা, রাধাপন্ম, (sun-flower) মাটিনিয়া, ক্যানা ইত্যাদি ক্সে বীজ লাগাইবার স্মায় এখনও গত হয় নাই। ক্যানার ঝাড় এই সময় পাত্লা করিয়া তাহা হইতে হই একটি গাছ লইয়া অভ্যত্র বোপণ করিয়া নুতন ঝাড় তৈয়ারি করা যায়।

গোলাপ, জবা, বেল, যুঁই প্রভৃতি পুষ্পবৃক্ষের কলম অর্থাৎ ডাল কটিং করিয়া পুতিয়া চারা তৈয়ারি করিবার এই উপযুক্ত সময়।

জবা, চাঁপা, চামেলি, যুঁই, বেল প্রভৃতি ফুলগাছ এই সময় বসাইতে হয়।

ক্যানা, লিলি প্রভৃতির পট বা গাম্লা বদলাইবার সময় বর্ধারম্ভ, কেহ কেহ সময় না পাইলে আষাড় প্রাবণ পর্যান্ত এই কার্যা শেষ করেন। মুল্জ ফুল গাছের মূল বর্ষায় বসাইয়া তাহাদের বংশবৃদ্ধি করিয়া লইতে হয়। কতকগুলির মূল বর্ষাকালে গামলায় তুলিয়া না রাখিলে জল বসিয়া পচিয়া যায়। ডালিয়া এই শ্রেণীভূক্ত।

কলিগ্নস, ক্রোটন, আমারাস্থাস, একালিফা, প্রভৃতির ডাল কাটিয়া পুতিয়া এই সময় বসাইতে পারা যায়।

ফলের বাগান—আম, লিচু, পেয়ারা প্রভৃতি ফলের গাছ এখন বসাইতে পারা যায়।
বর্ষাস্তে বসাইলে চলে, কিন্তু সে সময় জল দিবার ভালরূপ বন্দোবস্ত করিতে হয়। এখন
ঘন ঘন বৃষ্টি হওয়ায় কিছু খরচ বাঁচিয়া যায়। কিন্তু সতর্ক হওয়া উচিত, যেন গোড়ায়
জল বসিয়া গাছ মারা না যায়। আম, লিচু, কুল, পীচ ও নানাপ্রকার লেবু গাছের
ভাল কলম করিতে আর কাল বিলম্ব করা উচিত নহে। লেবু প্রভৃতি গাছের ভাল মাটি
চাপা দিয়া এখনও কলম করা যাইতে পারে। এইরূপ প্রথায় কলম করাকে লেয়ারিং
(layering) করা বলে।

আনারদের গাছের ফেঁকড়িগুলি ভাঙ্গিয়া বসাইয়া আনারদের আবাদ বাড়াইবার শ্রাবণ ভাত্রই উপযুক্ত সময়।

আম, লিচু, পীচ, লেবু, গোলাপজাম প্রভৃতি ফল গাছের বীজ হইতে এই সময় চারা তৈয়ারী করিতে হয়। পেঁপের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।

ভরা বর্ষাতেই পেঁপে বীজ হইতে চারা প্রস্তুত করা যায়। কিন্তু চারা তৈয়ারী করিয়া ভাদ্র মাদের আগেই চারা নাড়িয়া না পুতিলে ভাদ্রমাদের রৌদ্রে চারা বাঁচান দায় এবং জমিতে ঘাস পাতা পদানি হেতু জমি অম্লাক্ত হওয়ায় তথন চারার অনিষ্ট হয়। চারাগুলি তিন চারি পাতা হইলে, যথন বৃষ্টি হইতে থাকে তথন নাড়িয়া বসান উচিত।

শশুকের—ক্ষকের এখন বড় মরস্ম। বিশেষতঃ বাঙ্গালা, বিহার, উড়িয়া ও আসামের কতক স্থানের ক্ষকেরা এখন আমন ধানের আবাদ গইয়া বড় ব্যন্ত। পূর্কবঙ্গে অনেক স্থানে পাট কাটা হইয়া গিয়াছে। বাঙ্গালার দক্ষিনাংশ পাট নাবি হয়। ধাঞ্জ রোপণ শ্রাবনের শেষে শেষ হইয়া যাইবে। আযাঢ় মাস ধাঞ্জ রোপণের উপযুক্ত সময়। বর্ষারম্ভ হইলেই বীজ্ঞলাতে ধান ব্নিয়া বীজ্ঞধান (ধাঞ্ছ চারা) তৈয়ারী করিয়া লইডে বিয়

আম, নারিকেল, লিচু প্রভৃতি গাছের গোড়া খুঁড়িয়া ভাহাতে বৃষ্টির জল খাওয়াইবার এই সময়। কাঁঠালের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার এখন একটু বিলম্ব আছে। ফল শেষ হইয়া গেলে তবে গাছের গোড়ায় মাটি বিচালিত করা কর্ত্তব্য। স্থপারি গাছের গোড়ায় এই সমরে গোবর মাটি দিতে হয়। এই সময়ে ঐ সকলী গাছের গোড়ায় সামক্স পরিমাণ কাঁচা গোৰর দিলে বিশেষ উপকার পাইবার সম্ভাবনা। ফলের গাছে হাড়ের গুঁড়া এই সময় দেওয়া যাইতে পারে।

আয়কর বুক্ষ যথা, শিশু, সেগুণ, মেহ মি, থদির, ক্লচ্ড়া, রাধাচ্ড়া, কাঞ্চন প্রভৃতি বুক্ষের বীজ এই সময় বপন আবশুক।

সজী ক্ষেতে জল নাজমে সে বিষয় দৃষ্টি রাখা ও ক্ষেতের পরনালা ঠিক করিয়া রাখা বিশেষ আবশ্রক।

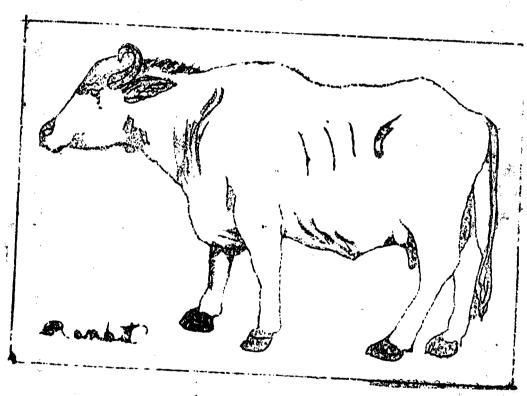
ষদি দেখিতে পাও, কোন লতা গুলোর গোড়ায় অনবরত অত্যধিক জল বসিয়া ক্ষতি 🖟 হইতেছে, তাহা হইলে তাহার আইল ভাঙ্গিয়া দিয়া এরপে নালা কাটাইয়া দিবে যেন শীঘ গাছের গোড়া ইইতে জলদরিয়া যায়। কলার তেউড় শ্রাবণমাদে পুতিলেও চলিতে পারে। বেশুণ, আদা ও হলুদের জমি পরিষ্কার করিয়া গোড়ায় মাটি ধরাইয়া দিবে। আথের গাছের কতকগুলি পাতা ভাঙ্গিয়া আর কতকগুলি তাহার গায়ে জড়াইয়া দিবে। গাছগুলি ষধন বেশ বড় হইয়া উঠিবে তথন নিকটস্থ চারি গাছা আথ একত্রে বাঁধিয়া দিবে, নহিলে ৰাতাদে গাছ হেলিয়া পড়িবে কিম্বা ভাঙ্গিয়া যাইবে। যে স্থানে সর্বাদা রৌদ্র পায়, সেই 🖟 স্থানের উত্তমরূপে চাষ দেওয়া জমিতে সারি করিয়া লঙ্কার চারা পুতিবে। প্রাবণ মাদের প্রথম পনর দিনের মধ্যে লক্ষা পুতিতে হইবে, নচেৎ গাছ ও ফল ভাল হয় না। রৌদ্র না পাইলে লঙ্কার ঝাল হয় না। যে দোষাঁস মাটতে বালির অংশ কিছু বেশী আছে **দেইরূপ জমিতে** এক কি দেড় হাত অন্তর দাঁড়া বাঁধিয়া ঐ দাঁড়ার উপর আধ হাত অন্তর ছুইটী করিয়া শাঁক আলুর বীজ পুতিবে। শাঁক আলুর ক্ষেত সর্বাদা আরা ও পরিষার রাখিবে। এই মাদের শেষ কিম্বা ভাদ্রের প্রথমে আউদ ধান কাটে।

বাগানের বেড়া---বাঁহারা বেড়ার বীজের দারা বেড়া প্রস্তুত করিবেন তাঁহারা এই বেলা সচেষ্ট হউন। এই বেলা বাগানের ধারে বেড়ার বাজ বপন করিলে বর্ধার মধ্যেই গাছগুলি দস্তরমত গজাইতে পারে। চিরস্থায়ী বেড়ার জন্ম অনেকে ডুরোল্টা বা মেল্টী জিপত্রা বা চিতার বেড়া দেন। ডাল পুতিয়া হউক বা বী 🕫 ছড়াইয়া হউক বেড়া প্রস্তুত করিতে হইলে বর্ধাকালই উপযুক্ত সময়। জ্যৈষ্ঠ হইতে এই বিষয়ে যত্নবান হইতে হয়, শ্রাবণ পর্যান্ত চেষ্টায় বিরত হইতে নাই। পচা ভাজে বা নিতান্ত শীত কিম্বা গ্রীকে বেড়া প্রস্তুত করা চলে না।

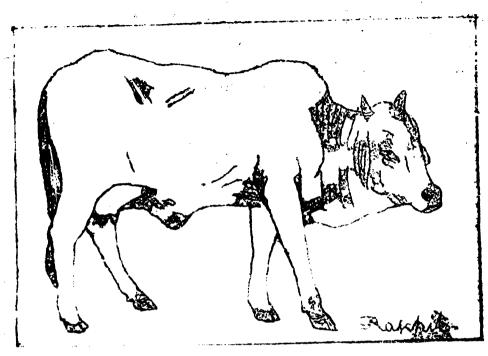


দিল্লি মহিষ

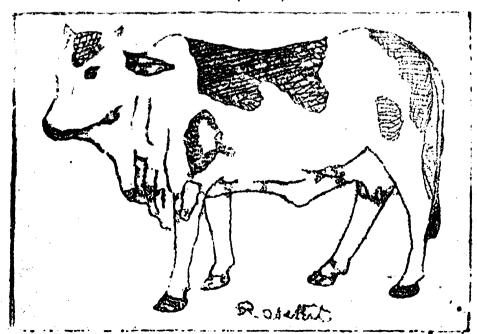
(৬নং)

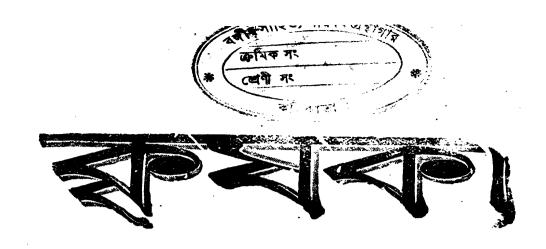


মণ্ট্রপৌমারি গাভী ব সাইওয়াল (১নং)









কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র এল, ন

২০শ খণ্ড

ভাদ্ৰ, ১৩২৬ সাল।

৫ম সংখ্যা।

ভাল শাঁড় আবশ্যক (চুগ্ধ-ব্যবসায়ী গোপ লিখিত)

গাভীর হুধ পাইতে হইলে ভাল বাঁড়ের নিতান্ত প্রয়োজন। কেবল ভাল জাতীয় গাভী পালন করিলেই উপযুক্ত পরিমাণে হুধ পাওয়া যায় না। উপযুক্ত বা সারবান ক্ষেত্র পাইলেই বেমন উপযুক্ত বীক্ষ অভাবে ফদল আশানুরূপ হয় না তেমনি ভাল গাভী পাইলেই হুধের আশা করা যায় না।

অনেকে বলেন গাভীর মুখে হুধ অর্থাৎ গাভীকে উত্তম আহার দিলে গাভীর হুধ বাড়ে। এ কথার ভিতর অনেক কথা উহু থাকিয়া যায়। উত্তম গাভীর সহিত উত্তম বাঁড়ের সংযোগ হইলে, সেই গাভী উত্তম আহার পাইলে তবে আশান্তরূপ হুগ্ধবতী হইবে। নতুবা গোড়ার হুটী কথা বাদ দিলে ঐ বাক্যের এক বর্ণপ্ত সত্য বলিয়া প্রমাণ করা যাইবে না। স্থবীঙ্গ, উপযুক্ত ক্ষেত্রে পড়িলে এবং উত্তমরূপ তদ্বির হুইলে তবে কদল ভাল হুইবে নতুবা নহে।

গোপাণ বান্ধবে এই সম্বন্ধে সদালোচনা আছে তাহারই মৎকিঞ্চিৎ আমি উল্লেখ ক্রিতেছি—

গাভীর যে সকল শুভাশুভ লক্ষণ বর্ণিত হইয়াছে, যাঁড়েরও সেই সেই লক্ষণ জালিবে।, ৰে যাঁড়ের মুদ্ধ সুল ও অভিশর লম্বা, ক্লোড়দেশ শিরাজালে পরিব্যাপ্ত, গণ্ডদেশে স্থল, শিরাসমূহ দেখিতে পাওয়া যায়, ওয়ঠ, তালু ও জিহ্বা ক্ষবর্ণ, সর্বদাই অতাস্ত জাের খাদ বহে, শৃঙ্গ স্থুল, উদর খেতবর্ণ কিন্তু শরীরের অপরাংশের রঙ্ ক্ষ্ণসার মূলের ভায়, সেই যাঁড় অতাস্ত অশুভ-স্চক। যে দকল যাঁড়ের চক্ষ্ ক্ষ্ণ-পীতবর্ণ ও আবরণ স্থুল, গতি অখের ভায়, উদর মেবের ভায় নীলবর্ণ, শরীরের রঙ্ সাদা, চক্ষ্ পিঙ্গলবর্ণ, শৃঙ্গ তামবর্ণ, তাহারা শুভ-ফলদায়ক। যে যাঁড়ের কুকুদ লাল এবং শরীরের রঙ্ খেত ও ক্ষ্ণবর্ণ মিশ্রিত, যাহার একটি চরণ সাদা, অপর চরণ ও শরীর নানা রঙের, তাহা অতাস্ত শুভ-ফলপ্রদ। ভাল যাঁড় হইতেই জাল গাভী উৎপন্ন হইয়া থাকে। সেই জন্ম উত্তম যাঁড় ক্ষক্ষের সর্বদা রাখা বিশেষ প্রয়োজন।

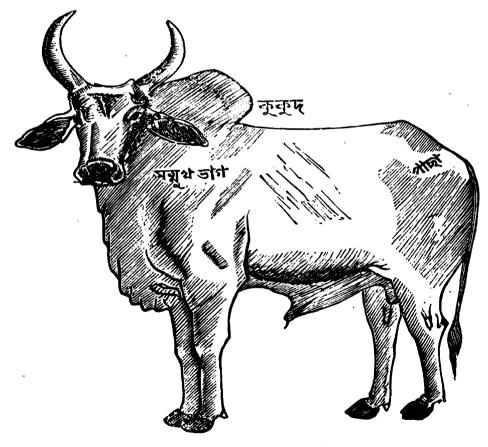
আইনা টুইড ভাল যাঁড়ের এইরূপ বিবরণ দিয়াছেন : --

"He m 'be deep and wide in the chest, long and broad in the back and round in the barrel, well-ribbed up and strong in the shoulders, and have massive but not very long legs; large joints, and legs fairly apart to support the body, compound and solid-looking carcass, short face, with large, prominent eyes, set far apart and broad forehead and muzzle. His neck must be short and stout rising well over the withers into a large hump. The head should be carried erect. The dewlap should be long, but the cars should not be very long."

বাছুর অবস্থা ইইতে পালন করিয়া খাঁড় তৈয়ারী করিতে পারিলে অনেক সময় মনোমত ফল পাওয়া যায়। ভাল জাতীয় যাড়ের বাছুরই পালন করা কর্ত্তবা। এই জন্ত ডেয়ারি ষ্টুডেণ্ট আমাদিগকে প্রথম ইইতে সাবধান করিতেছেন। ভাল খাঁড়ের অভাবে আমার কত গাভী যে এখন গ্র্মংনীন ইইয়া প ড়য়াছে তাহার সংখ্যা নাই। আমার মত এই প্রকার গনেকেই ক্ষতিগ্রস্ত হন অথত কারণ খুঁজিয়া পান না। কখন অদৃষ্টের দোব, কখনও জল বায়ুর দোষ দিয়া মনকে প্রবোধ দেন। অনেক সময় প্রকৃত কারণই কেহ অনুস্কান করেন না। ডেয়ারি ষ্ট ডেণ্টের কথাগুলি এখানে আমি উল্লেখ না করিয়া থাকিতে পারিলাম না—

বংগগণ, প্রথম নির্কাচনের পর ইহাদিগকে যথা সময়ে যথোচিত খাছ্য পানীয় প্রদান ও যথা সময়ে ইহাদের প্রসাধন করিয়া আদর, যত্ন ও সমতার সহিত পালিত হইলে ইহারা অত্যধিক তুই বৃদ্ধি বা ভীষণ প্রকৃতির হইতে পারে না। যে পুং-সম্ভানগুলি যণ্ডের জন্ম নির্কাচিত হইবে, প্রতি বংসর ইহাদের অঙ্গ প্রত্যক্ষাদি পরীক্ষা ও অপরের সহিত তুলনা করিয়া প্রথম ও বিতীয় শ্রেণীভূকে করিয়া পালন করিতে হইবে। যে নিয়গে পুং সম্ভানের অঞ্চ প্রত্যক্ষাদি পরীক্ষিত হয়

াসেই হিসাবে যণ্ডের ককুদ, গলার ও কাঁধের মাংস পেশীর পরিপুষ্ঠতা বিশেষ ভাবে লক্ষ্য রথিতে হইবে। একটা এবল পরিপুষ্ট যণ্ডের ক্রুদ বৃহৎ ও ঈ্বৎ হেলিয়া অবস্থিত থাকে ও গলার মাংস এত পরিপুষ্ট হয় যে গলার উপরিভাগে বিস্তৃত হইয়া একটী মানুষের বিশিবার স্থানের মত স্থূল হইয়া মাংসপেনীগুলি ষেমন বড় সেইরূপ পরিপুষ্ঠ হইয়া থাকে। ষণ্ডের পশ্চাৎভাগ অপেকাকত অল পরিপুষ্ট ও পিছনের পা চুটার মাঝ্যানের গ্রন্থির কোণ বড় ও পায়ের গড়ন সোজা হইয়া থাকে। পাচ বংসরের পূর্বের কোনরূপে গাভীর সহিত সংযোজিত না হইলে ইহাদের জনন ক্রিয়া শক্তি বহুকাল অক্ষুণ্ণ থাকে। গো বংসের আকৃতি, আয়তন ও শক্তি বংশামুক্রমে পিতার নিকট হইতে প্রাপ্ত হয় ও পিতার প্রচ্ছন হগ্ধ দায়িকা শক্তি সন্তান প্রাপ্ত হইয়া থাকে। বিলাতের নির্বাচনকারীরা প্রাণি-সম্পদের যে সকল গুলাবলী মান্তবের প্রকৃত কল্যাণ সাধন করে সেগুলি, সংখ্যায় যত



অধিক হয় তাহার বৃদ্ধির চেষ্টায় থাকেন, এজন্ম ক্রমশঃ উৎক্নষ্ট প্রাণীর সংখ্যা বৃদ্ধি করিতে সক্ষম হইয়া থাকেন। যথোচিত খাল, পানীয়, বিশুদ্ধ বায়ু সেবন, পরিষ্ঠার পরিচ্ছন্ন গোহালে বাস ও সময়োপযোগী পরিচর্য্যা প্রাপ্ত হইলে উহাদের গুণাবলী এক শোণিতের মধ্যে আবদ্ধ থাকিয়া যত পুরাতন হইতে থাকে ও যদি ভিন্ন নূতন নূতন শোণিত মিশ্রিত না হইয়া জাতের বিশুদ্ধতা রক্ষিত হয় তাহা হইলে উহাদের গুণাবলী যেমন পূর্ণতা প্রাপ্ত হইতে থাকিবে সেইরূপ স্থায়ীভাবে রক্ষিত হইয়া বংশামুক্রমে সংক্রামিত হইলে গো জাতি উন্নতির দিকে ধাবিত হইবে. ও উহাদের গুণাবলীর ব্যক্তিক্রম দৃষ্ট হইবে না। ষগুকে গাভীর থান্ত প্রদত্ত হইলে উহার প্রচছর হন্ধদন্নিকাশক্তি উত্তেজিত হইয়া ঐ ভাবে সম্ভানে সংক্রামিত হইবে, ও পিতামাতার এই শক্তি সমভাবে সংক্রামিত হইয়া একষোগে ইহার বিকাশ হইলে ছগ্নদায়িকা শক্তি বৃদ্ধি হইবে। যে থান্ত গাভী প্রাপ্ত হইবে সেই থান্ত দেহের ওলন অনুসারে ষণ্ডকে প্রাদান করা একান্ত বিধেয়। নির্বাচিত ষণ্ড ঘেরার মধ্যে বাস করিরা, যাহাতে গাভীগুলিকে দেখিতে পায় তাহার বন্দোবস্ত করা প্রয়োজন। বয়সকালে গাভী দেখিয়া যণ্ডের উত্তেজনা না হইলে সেই যণ্ড জনন ক্রিয়ার অনুস্থোগী হয়, যাহাতে যণ্ডের এই বু ত উত্তেজিত থাকে তাহার উপায় বিধান করা সর্বতোভাবে কর্কবা।

গোপাল-বান্ধৰ সত্য কথাই বলিয়াছেন—প্রচুর ছগ্ধবতী গাভীর পাইতে হইলে কৃষক প্রচুর হগ্ধবতী গাভীর গর্ভজাত উত্তম যাঁড় এবং বক্নার সংযোগে সঙ্কর উৎপাদন করিবে, নতুবা তাহার সব যত্ন বিফল হইবে। একজন ইংরাজ ক্ষেত্রস্বামী ৰলিয়া-ছেন—"If one wants to breed good milch cows, he will have to select cows and especially bulls descended from good milkers. Good bulls of a good milking strain—superior in health condition and built-should be paired with cows for breeding The prepotency of bull to transmit good better animals. milking power which lies in a latent state in him, on the offspring will greatly influence the character of the offspring. But it will not be advisable to pair cows with good cross bulls on account of the uncertainty of the result and also of the tendency in the offspring to reversion, but in any case if substantial improvement is wanted selection combined with greater attention and better treatment of the animals is needed. In crossing, the best specimens should be used; and the bulls and cows to be paired in no case should be less than 3 or 4 years old, the latter age to be greatly preferred; the bulls ought not to be more than 6 years of age. ইংরাজ ক্ষেত্রস্বামীর শেষ কথাটি ঠিক বলিয়া বোধ হইতেছে না। আমি প্রত্যক্ষ দেখিতেছি বাঁড় যত্নে প্রতিপালিত হইলে ১০।১২ বংসর

বয়স প্রর্যাস্ত বেশ জননক্ষম থাকে এবং তাহার উত্তেজনার কোন অভাব দেখা যায় না। বোধ হয় ৬ বংসরের স্থানে ১৬ বংসর হইবে।

তিনি যে বলিয়াছেন—ষণ্ডের খাত গাভীর অনুরূপ হওয়া আবশ্রক কিন্তু খাতের নাম বা পরিমাণ স্বতন্ত্রভাবে বলিয়া দেন নাই। "গোপাল-বান্ধব'' ষণ্ডের থান্সের যাগ ব্যবস্থা করিয়াছেন তাহা নিম্নে প্রদত্ত হইল—

পাভীর স্থায় বাড়কেও বত্ন পরিচর্যা করিবে। তাহাকে প্রচুর ঘাদ দিবে এবং সদাসর্বদা গাভীর সহিত থাকিতে দিবে না, কারণ তাহা হইলে সে সর্বদা ভীক বক্না এবং নব গর্ভিনী বকুনা বা গাভীগণকে বিরক্ত করিবে কিম্বা সদাসর্বদা স্ত্রীসংসর্গে থাকার দর্মণ তাহার শুক্রতারল্য রোগ জন্মিয়া দে অকালে ব্যাধিগ্রস্ত হইবে। আমাদের দেশে এই নিয়ন বড় যত্নেরসহিত প্রতিপালন করা হয় না বলিয়া উক্ত ভারতীয় গোজাতির অবনতির অন্তত্তম কারণ বলিয়া অনুমিত হয়। যাঁড়কে গাভীর ন্যায় লবণ এবং গন্ধক নিয়মিত খাওয়াইবে। তাহাকে নিমন্ত্রপ জাবের নিত্য সকাল এবং সন্ধ্যা এই হুইবার ব্যবস্থা করিবে। ইথা একটি বড় হান্সি বা হারিয়ানা বাঁডের থাছের ভালিক::---

স্রিসার থইল	•••	• • •	ર	সের
গমের ভূষী (চোকর বা আণ)	•••	•••	₹	22
কাঁচা ঘাস	•••	•••	8	.9
থড়কাটা চাফ্ বা				
ভূষা (ছোলা, গমগাছ আদি	ৰ মাড়ান)	•••	8	,,,
শ্বণ ু •••	•••	•••	>	ছটাক
গন্ধক •••	•••	• • •	횽	
এবং আহারান্তে প্রচুর নির্ণ	লৈ পানীয় ৰ	व्यव मिट	1	

ইয়ৰ্কশায়ায়-নিবাসী Mr. Wright of Sigglesthrone Hall তাঁহার ঘাঁড়কে নিম্লিখিতরূপ খাওয়াইয়া বেশ আশা প্রদ ফল পাইথাছেন-

ষব কিম্বা সীম চূর্ণ	•••	•••	•••	৪ পাউগু।
টাৰ্ণি কাটা	•••	•••	•••	b "
হে ঘাস	•••	•••	•••	₹ "
थ्हेम	•••	•••	•••	ર " ·

শ্বরণ রাখা উচিত জননকার্যো নিযুক্ত যাঁড়কে বেশী ধইল দেওয়া কর্ত্তব্য নছে, (यर्ड्ज अधिक थेरेन (डॉक्टन क्रनमेक्टि ड्रांग रहा।

পরিশেষে আমার বক্তব্য জননক্ষম ভাল যাঁড় পাইতে হইলে ভাল জাতের. বাছুর লইয়া প্রতিপালন কর। চাই এবং তাখার স্বচ্ছন্দ বিচরণের ব্যবস্থা থাকা চাই। স্বচ্ছন্দ বিচরণ করিতে না পাইলে ভাহার শরীর গঠন সম্পূর্ণ হইবে না বলিয়া আমার মনে হঁয়। আমার গোশালার যে সকল বাছুর আমি ছাড়িয়া দিয়া মাঠে চরাইয়া প্রতিপালন করিতে পারিয়াছি তাহাদের আক্রতি, প্রকৃতি ও গঠন আবদ্ধ গোবৎশাদি অপেকা সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র। চরিয়া থাইয়া বেড়াইতে পাইলে তাহারা স্বভাবতঃ বলিষ্ঠ তেজস্বী ও শান্ত প্রকৃতি হয়। অনেক সময় দেখা যায় যে সকল যাঁড় সর্বাদা আবদ্ধ থাকে তাহাদের মেজাজ থীটথীটে ও প্রকৃতি অশাস্ত হয় এবং ঐ সকল যাঁড়রের রক্ষণা বেক্ষণ কিছু কষ্টসাধ্য হইয়া পড়ে। বাঙ্গালা দেশে ২৪ পরগণায় আমার গোশালা। গোপালনে আমি আর একটা বিষয় লক্ষ্য করিয়াছি। মূলতানী, ভগলপুরী মধ্রাপুরী গাভী আনাইয়া আমি কতবার বিফল মনোরথ হইয়ছি। ভাহারা আসিয়া প্রথম বিয়ানে বেশ হুধ দেয় ভারপর জনক ষাড়ের দোষে এবং জল হাওয়ার পরিবর্ত্তনে দ্বিতীয় বাবে আর সেরকম হুধ হয় না এবং ক্রমশঃ আরও কমে। যাড় ভাল পাইলে ইহার কতকটা প্রতিকার হয়, কিন্তু জলহাওয়ার দোষ নষ্ট করা কঠিন। সহর বন্দরের নিকট যেথানে গ্রাদির থাকিবার খাইবার ও পানীয় জলের স্থাবস্থা করা চলে তথায় ভাল গাভী রাখায় লোকদান হয় না। পল্লীগ্রা**মে** ভাল জাতের গাভী পালন করিতে হইলে থোলা মাঠে ফাঁকা জারগায় গোশালা নির্মাণ করা কর্ত্বা। এই মসামাছি জল কাদার দেশে তাহারা ভাল রকম সলচ্ছে পায় না। এক বেনে বেশী বেশী ছ্ধ দেয় বটে পরের বেনে খারাপ হইয়া যায় ৷ ভাল যাঁড় পালন করিয়া এ দেশের ভাল জাতের গাভী বাছিয়া লইয়া সন্ধর উৎপাদন করিতে পারিলে বাঙ্লায় গো-জাতির নিশ্চয়ই উন্নতি হয় ইহা আমার ধারণা। ভেয়ারি ষ্টুডেণ্ট এবং গোপাল-বান্ধব প্রণেতার এ বিষয়ে মতামত জানিতে পারিলে বিশেষ উপকার হইবে। ভাল জাতের বাঁড়ের বাছুর কোথায় পাওয়া যায় তাহাও তাঁহারা বোধ হয় বলিয়া দিতে পারিবেন।

বিলাতে গাভী, বলদ, ষণ্ডকে ম্যাঙ্গোল্ড বীট পাওয়ান হয়। বিলাতের ক্ষেত্রস্বামীগণ এইজন্ত ম্যাঙ্গোল্ড বীটের চাষ করেন, কারণ তাঁহারা ইহা গ্রাদির প্রয়োনীয় খাত্র বলিয়া মনে করেন। আমাদের দেশে ঐ প্রকারের কোন থাত আছে কিনা গ্রাদির খান্ততত্ত্বিদগণ ব'লয়া দিতে পারিবেন।

অরণ্যের আবশ্যকতা।

<mark>ি অনেকের মনে</mark> এই ধারণা রহিয়াছে যে, অরণা, তুর্গম ভীতিপ্রদ স্থান ভিন্ন আর িকিছুই নহে স্থতরাং উহার উচ্ছেদ করিয়া যতই জমি কর্ষণ করা যায় তভই মঙ্গল। অশিক্ষিত মন্থয়ের মনে যে এইরূপ ধারণার উদয় হইবে তাহা কিছু বিচিত্র নহে, কিন্তু অতীব হঃথের বিষয় ষে, আমাদের মধ্যে অনেক শিকিত ব্যক্তিও অরণ্য সম্বন্ধে এইরূপ বিবেচনা করিয়া থাকেন। কোন দেশের পক্ষে অরণ্য যে অতীব আবশুক এবং পুরাকালে যে সকল জাতি অরণ্য সংরক্ষণে অবহেলা করিয়াছে, আহারা কালক্রমে যে উচ্ছেদপ্রাপ্ত হইয়াছে তাহা এই প্রকার লোকের ধারণায় আইদে না। আমরা আজকাল যে বালুকা-ময় , অন্তর্বর, প্রায় বৃক্ষ-লতা-প্রণী-বিহীন শাহারা মকর বিবরণ পাঠ করি, তাহা এক সময় বহুল অরণাানীযুক্ত প্রাণীপূর্ণ সমৃদ্ধিশালী স্থান ছিল। রোনাকেরা উহার উপযুক্ত তত্ত্ববিধারণ না করায় প্রবল দাবানলে উক্ত অরণ্য স্থানে স্থানে দগ্ধীভূত হইত। অসংখ্য মেষপালের অত্যাচারে নবীন পত্রাস্কুর আর বিক্ষিত হইতে পারিত না। এইরূপ বহু বৎসর ব্যাপী অবহেলার ফলে শাহারা এমন মরুভূমি হইয়াছে। জগতে এরূপ দৃষ্টাস্ত বিরণ নছে। পুরাকালে, ইজ্রেল, আখিরিয়া, ব্যাবিলোনিয়া, কার্থেজ এবং বর্তনান সময়ে, স্পেন, ইটালী, ফ্রান্স এভৃতি দেশে অরণ্যের অভাব অবনতির অনেক দৃষ্টাস্ত দেখিতে পাওয়া বায়। সভ্য জগতে যতই বিজ্ঞানের চর্চা বুদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে ততই অরণ্যের আবশুকতা ক্রমশঃ অধিক পরিমাণে উপলব্ধি হইতেছে।

অরণ্যের সহিত বারি প্রাপাতের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ। অবশ্য বিভিন্ন দেশের জল যায়ুর তারতম্যের একমাত্র কারণ অরণ্য নহে। (১) বিষুব-রেথা হইতে দূরত্ব (২) সমুদ্র, নদী, অথবা অস্থান্য বৃহৎ জলাশয়ের উপরিভাগ হইতে উক্ত দেশের উপরিভাগের উচ্চতা এবং তৎসমুদ্য স্থান হইতে দূরত্ব (৩) প্রবাহমান বায়ু (৪) অরণ্যের অভাব অথবা প্রাচুর্য্য এবং (৫) মৃত্তিকার তারতম্য, প্রধাণতঃ এই কয়েণটি কারণই কোন দেশের জল বায়ুর স্বভাব নির্দারিত করিয়া থাকে। কিন্তু এই সমস্ত কারণ, পরস্পার এরপ ভাবে জড়িত এবং উহাদের মধ্যে অরণ্যজনিত প্রভাবের মাত্রা এত সামান্য যে বহু দিবদ পর্যান্ত অরণ্যের যে জল বায়ুর উপর কোন প্রভাব আছে তাহা অনেকেই ধারণা ক্রিতে পারেন নাই। কালক্রমে জল বায়ুর সম্বন্ধীয় বহু অন্ত্রসন্ধানের ফলে ইউরোপীয় পণ্ডিতেরা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে জল বায়ুর সহিত অরণ্যের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ এবং দেশ মধ্যে অরণ্য থাকা বিশেষ প্রয়োজন। কিন্তু কি রূপে তাঁহারা এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইলেন ? স্ক্রিপ্রকরে সমভাবাপন্ন ছুইটি স্থান নির্ব্বাচিত হইল। ঐ হুইটি স্থানের মধ্যে এই মার্ত্র •

প্রভেদ রহিল যে, একটি অরণ্যের বহির্ভাগে এবং অন্তটি অরণ্যের অন্তভূতি। বহু স্থলে এইরূপ ছইটি স্থান নির্বাচিত করিয়া উহাদের জল বায়ুর অবস্থা লিপিবদ্ধ করা হইল। ইহাতে দেখিতে পাওয়া গেল যে, উত্তাপের হিসাবে গ্রীমকালে দিবা দিপ্রহরে অথবা পূর্মায়ে অরণোর মধ্যে গড়ে ৭২ ডিগ্রি উত্তাপ কম। বসন্ত অথবা হেমন্ত কালে ৪ ডিগ্রি এবং শীতকালে ২ ডিগ্রি। যে সমস্ত স্থলে এইসকল পরীক্ষা হইয়াছিল তৎসমুদয় স্থানে গড়ে গ্রীম্মকালে ৭৫ ডিগ্রি উত্তাপ হইয়া থাকে। আমাদের দেশে এতদপেকা উত্তাপ অনেক অধিক। স্কুতরাং ইহা অনায়াদেই বুঝিতে পারা যায় যে, ভারতবর্ষে অরণ্যের বহির্ভাগ এবং অন্তর্ভাগের উত্তাপের তারতম্য অপেক্ষাকৃত বহুল পরিমাণে অধিক। এই সমস্ত পরীক্ষা দারা আরও প্রমাণিত হয় যে, অরণা উত্তাপের মাতা হ্রাস করিয়া দেয় বলিয়াই বারি-প্রপাত, বায়ুমগুলে শৈভাের মাতা এবং জমি হইতে স্থা-কিরণ দ্বারা জল শোষণের মাত্রার উপর ইহার প্রভাব এত অধিক। বস্তুতঃ নান।বিধ পরীক্ষা ছারা জল বায়ুর উপর অরণোর প্রভাব এরূপ নিঃদলেহভাবে প্রমাণিত হইয়াছে বে, যে সমন্ত স্থলে বারি প্রপাত কম, সে সকল স্থানে কেবল বারি-প্রপাতের মাতা বৃদ্ধি করিবার জ্ঞসূই যে অরণ্য আবশুক এরূপ নহে। উচ্চ পাহাড় সমূহ উত্তমরূপে অরুণ্য দার। আবিব্লিত না থাকিলে নদী প্রভৃতিতে জলাভাব হয়, বাণ দারা দেশ প্লাণিত হয়। পকান্তরে অরণা থাকিলে, যে জল, বৃষ্টির সময় নগ্নপাহাড়ের গাত্র বহিয়া উপত্যকা প্লাবিত করিয়া শস্ত ও জীবন ধ্বংশকারী বস্তায় পরিণত হইত তাহা অরণ্য দারা শোষিত এবং সংরক্ষিত হইয়া ক্রমণ: নদীর কলেবর বৃদ্ধি করে। অধিকস্ত অনাবৃত স্থানে স্থাতাপে যে পরিমাণ জল শোষিত হয়, গলিত-পত্রযুক্ত অরণ্যে তাহার কেবল শতকরা ২২ ভাগ মাত্র হইরা থাকে। স্ক্ররাং অবশিষ্ঠ ৭৮ ভাগ জল উদ্ভ হয়। উক্ত জল নদী, ঝরনা প্রভৃতির পৃষ্টি দাধন কবিয়া থাকে।

উপত্যকা অথবা সমতল ক্ষেত্র অরণ্য বিহীন হইলে অনিষ্টের মাত্রা অর্দ্ধেক পরিমাণে সাধিত হইয়া থাকে। কারণ তপনও নদীর জলবেগ সমান থাকে, পলী দারা নদীলোত আবদ্ধ হয় না এবং থাল পয়োনালা প্রভৃতি দারা জল সেচন চলিতে পারে। সিদ্ধুনদ এবং গলা উভরই অরণ্যারত পর্বতাঞ্চল হইতে প্রবাহিত হইতেছে। এখনও উক্ত পর্বত গাত্র সমূহে যথেষ্ট পরিমাণে পাদপ রাজি বর্ত্তমান স্বভরাং এখনও জল প্রণাহ সমভাবে চলিতেছে। কিছু যে দেশে পর্বত-গাত্রস্থ রক্ষরাজি নির্মাণ হইয়াছে, তদ্দেশের অবস্থা অতীব শোচনীয়। বর্ষার প্রচুর বারিপাতে পর্বত-গাত্র বিধৌত হইয়া যাইতেছে, জল লোতের ধীর অথচ অনব্যাহত গতিতে মৃত্তিকা স্থানচ্যত হইয়া নদী গর্ভে পলীক্ষণে বিরাজ করিতেছে এবং কালক্রমে বহদাকার উপল থণ্ড সমূহ বিচ্যুত হইয়া পর্বতের আয়তন ক্রমণঃ হাস করিতেছে। প্রকান্তরে যে হলে অরণ্য বর্ত্তমান, তথার প্রকৃতির কার্য্য বিভিন্ন রূপে সাধিত হইতেছে। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, অরণ্য সংযুক্ত স্থানে

বারিপ্রপাত হইলে তাহা অবাধে বহিন্না যাইতে পারে না। প্রথমত: উক্ত বারির শতকরা ৯৫ ভাগ বৃক্ষ পত্র দারা শোষিত হয় এবং ক্রমে বৃক্ষ অবয়ব দারা মৃত্তিকায় নীত হয়। ২মতঃ বুক্ষের অনাবৃত মূল, গলিত শাখা এবং পত্র এতদ্সমুদর্ট জলের গতি রোধ করার জল নিম্নগামী হইয়া নদী, ঝরণা প্রভৃতিতে ক্রমশঃ বারি-যোজনা করিয়া থাকে। ৩য়তঃ মুদ্ধিকাস্থিত চতুঃপার্খগামী মূল দারা বৃক্ষ সমূহ মুদ্ধিকাকে দুঢ়ীভূত করে। এতদ্ভিন্ন বৎসরের পর বৎসর গশিত উদ্ভিদ্ধ পদার্থের স্তর ক্রমশঃ স্থূলতর হইতে থাকে। এই সমস্ত কারণবশতঃ মৃত্তিকা স্থানচাত হইতে পারেনা, স্থতরাং নদী গর্ভে পলিও পড়িতে পারেনা। ৪র্থতঃ প্রবল নদী অথবা সমুদ্রওটম্থ যে আরা বালি এবং মুদ্ভিকা সানভষ্ট এবং নিকটবৰ্ত্তী দেশসমূহে বায়ুবেগে বাহিত হইম! প্রাণী এবং উদ্ভিদ উভয়েরই অনিষ্ট সাধন করিত, তাহা অরণ্যের প্রভাবে স্বস্থানেই আবদ্ধ থাকে।

্রজন সেচন এবং অরণ্য সংরক্ষণ, উভয়ই এক প্রকার না হইলেও উভয়ের ভাবীফল এক প্রকার। উভয়েরই উদ্দেশ্য এক ;--- জল-সংবাহন ধারা ফসল উৎপাদন এবং মহুয়োর সুথ সমুদ্ধি বৃদ্ধি করে। খাল দ্বারা জল সেচন প্রণালীতে আমাদের দেশে যে কতদুর অনিষ্ট সাধিত হইয়াছে তাহা বোধ হয় অনেকেই অবগত আছেন। জল সেচন সমিতির অধিবেশন কালে অনেক দেশীয় এবং ইউরোপীয় বিজ্ঞব্যক্তি স্পষ্টাক্ষরে বলিয়া-ছিলেন যে, থাল ও থালের জল ঘারা জমির উন্নতি হওয়া দূরে থাকুক, উর্বার জমি অফুর্বার হুইয়াছে, দেশে ম্যালেরিয়া জন্মিয়াছে এবং দেশের জল বায়ু অধোগতি প্রাপ্ত হুইয়াছে। আমাদিগের স্বকীয় পর্যবেক্ষণের ফলও ভাই। স্বতরাং এরূপ স্থলে বিবেচক ব্যক্তি মাত্রেই যে অর্ণ্য সংরক্ষণের পক্ষপাতী হইবেন, তাহার বিচিত্র কি ? ডাব্ডার রিনণ্ট নামক স্থুপ্রসিদ্ধ ফরাসী বৈজ্ঞানিক 'অরণ্য উচ্ছেদ এবং অবনতি' (Deboisement et .Decadence) শীৰ্ষক একটি প্ৰযন্ধ লিখিয়াছেন। তিনি এই গ্ৰন্থে অরণ্যে উপকারিতা এবং আবশুক্তা সম্বন্ধে অসংখ্য বিবরণ সংগ্রহ করিয়াছেন। তৎসমূদ্য পাঠ করিলে অবগত হওয়া যায় যে, যে মেঘথও অনাবৃত্ত উত্তপ্ত সমতল ভূমির উপর দিয়া এক বিন্দু ় বারিপাত না করিয়া চলিয়া যায় ভাহা পাদপ পূর্ণ অরণ্যের উপর গিয়া অকাভরে স্বীয় ভাঙার উন্মুক্ত করিয়া দেয়। অবশ্র ডাক্তার রিনণ্ট অরণ্য অর্থে কুক্ত বৃক্ষ অথবা গুলা বিশিষ্ট জঙ্গল বলেন নাই এবং আমরাও অরণঃ অর্থে বছল পরিমাণ শাখা পল্লব সমন্বিত ্রুহৎ পাদপ সমষ্টিই বলিয়া আসিতেছি। ডাক্তার রিনন্টের অভিমত বে প্রত্যেক দেশের -আর্ডনের অমুপাতে উপযুক্ত পরিমাণ অরণ্য থাকা আবশুক। সমস্ত স্থসভ্য দেশে এই উক্তির বৈজ্ঞানিক যথার্থাতা অমুভূত হইয়া থাকে। ইটালী এবং ফ্রান্স উভয় দেশেই আন্তনের অনুপাতে অরগ্রের পরিমাণ শতকরা ১৬ ভাগ ; জর্মাণ ২৪ ভাগ এবং ক্লিরা 🐞 ভাগ; অন্তলে ২২ ২২ ভাগ। তুলনার বুঝিতে পারা যার আমাদের দেশে অরজ্যের প্রিমাণ উপবুক্ত না হইলেও অত্যক্ত কমও নহে। কিন্তু কিয়দিবস পূর্বে কোন 393

স্থানিখ্যাত ইংরাজি দৈনিক পত্রে প্রকাশিত হইরাছিল বে তত্থাধারণের অভাবে এবং অত্যধিক পরিমাণ কর্ত্তণ ও গোচারণ প্রভৃতি ছারা আমাদের সংরক্ষিত অরণ্য সমূহের বথেষ্ট অনিষ্ট সাধিত হইতেছে এবং বর্ত্তমান সময় হইতে উহার প্রতীকার না করিলে ভবিশ্যতে উপযুক্ত পরিমাণ অরণ্য সংরক্ষণ করা হঃসাধ্য হইরা উঠিবে।

আমাদের প্রায় সকল পাঠকই অবগত আছেন যে গভর্ণমেন্টের নিকট বন-বিভাগ রহিরাছে। যথোপযুক্ত ভাগে অরণ্য সংরক্ষণ করাই এই বিভাগের উদ্দেশ্র। দেশ মধ্যস্থ অনেকগুলি বড় বড় বন গভর্ণমেন্টের থাসে রহিরাছে। উপযুক্ত অবস্থায় এবং যথাবিধি নিয়ম অনুসারে এই সমস্ত অরণ্য বৃক্ষ কর্ত্তন অথবা পশ্বাদি চারণ করিতে অনুমতি দেওয়া যায়। অনেক নিঃশ্ব ব্যক্তি বিশেষ অনুমত্যানুসারে বন হইতে বিনা ব্যয়ে কাট সংগ্রহ অথবা পশ্বাদি চারণ করিতে পারে। এই বিধান মহৎ উদ্দেশ্রে প্রকটিত ইইলেও ইহার ফল অনেক সময় অনিষ্টকর হইয়া থাকে। অবশ্র আলানি কাট, নানাবিধ গৃহসজ্জার জন্ত পরিপক বাঁশ এবং কাট প্রভৃতি বন হইতে উপযুক্ত অথবা স্বয় মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। স্কুরাং এভদ্সমূদ্যকে সঙ্গত বলিয়া ধরিতে পারা যায় এবং গভর্ণমেন্টও ইহাতে আপত্তি করিতে পারেন না, কারণ বনবিভাগের স্কুলনই এই নিমিন্ড। কিন্তু এতাইয় এবং ইহাদের সহিত জড়িত হইয়া যে কতকগুলি কাঠাহরশার্থ অসঙ্গত দাবিদাওয়া রহিয়াছে ভাহাতেই অরণ্যের বিশিষ্ট অনিষ্ট সাধন হইয়া থাকে। তৎসমুদয়কে ভিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করিতে পারা যায় (১) যথেষ্ট এবং অসমিচীনকর্ত্তন (২)পশ্বাদি চারণ (৩) অধ্যুৎপাত।

(১) যে পরিমাণ কাঠ প্রয়োজন তাহাই সাবধানে কর্ত্তন এবং গ্রহণ পূর্বক গোকে বিদি সম্ভই থাকিত তাহা ইইলে তাদৃশ অনিঠ ইইত না। কিন্তু দেখা বার যে একটি গাছ অথবা উহার এক অংশ লইতে ইইলে লোক পার্সন্থিত বহু সংখ্যক নবীন বৃক্ষ মারিয়াকেলে, ৩।৪টি বৃক্ষ কর্ত্তন করিবার পর একটি বৃক্ষ অথবা উহার এক অংশ গ্রহণ করে এং এরপ ভাবে বৃক্ষ কর্ত্তন করে যে, উহার গোড়া ইইতে আর উত্তম রূপ চারা বাহির হয় না। অবশ্র অনেক সমর অজ্ঞানতা এবং তাচ্চিল্য বশতঃ এই সমুদ্র সংঘটিত হয়, কিন্তু ইচ্ছা পূর্বকৈ বৃক্ষের অঙ্গহানি করার দৃষ্টান্ত বিরশ নহে। (২) পঋাদি চারণ বারা বিশেষ ক্ষতি হয়। ছাগল প্রভৃতিতে সমস্ত নবীন প্রাক্ত্রর থাইয়া ফেলে। পরীক্ষা ছারা ইহা দেখা গিরাছে যে ২৫ ইইতে ৩৫ বৎসরের বনে ছাগল চরিতে দিলে আর বৃক্ষ বৃদ্ধি হয় না। স্ক্তরাং ২৫ বৎসর অপেকা অর দিনের ক্ষমণে পঋাদি চারণে প্রাতন বৃক্ষণ্ড নাশ প্রাপ্ত হয় ৷ এতভির পত্র, মুকুল, নবীন শাখা সমূহ ভয় করিয়াই গো,মের প্রভৃতি যথেষ্ট গক্ষতি করিয়া থাকে। (৩) অরণো অয়ুৎপাত নিবারণের ক্ষম্ত গভর্নমেণ্ট বথেষ্ট নিরমাবলী প্রবর্তন করিয়াছেন তথাগি অনুর্বধানত বশতঃ সময়ে সময়ে উক্ত রূপ কুর্মটনা ঘটিয়া থাকে।

উপরোক্ত কারণ সমূহ ব্যতীত অরণ্যের উপযুক্ত পরিমাণ বুদ্ধি এবং সংরক্ষণের আরও কতকগুলি সম্ভরার রহিয়াছে। স্থানাভাববশতঃ আমরা তৎসমূদর এ স্থলে বিবৃত ক্রিতে পারিলাম না। ফলতঃ আমরা অরণ্যের উপকারিতা সম্বন্ধে যে সমস্ত বিষয় বিবৃত করিলাম তৎসমুদর হইতে প্রত্যেক বিবেচক ব্যক্তিমাত্রই বুঝিতে পারিবেন বৈ, অরণ্যের সহিত কৃষি-কার্য্যের কি ঘনিষ্ট সম্বন্ধ। গ্রাম অথবা বৃহৎ জনপদসমূহে জলল থাকা যেমন বাঞ্নীনয় নহে, লোকালয় হটতে উপযুক্ত ব্যবধানে বৃহৎ পাদপ-বিশিষ্ট জার্ণ্য থাকা তেমনই প্রান্তেম। বে সমন্ত স্থানের অদুরে অরণ্য বর্ত্তমান তংসমুদয় স্থানের জল বায়ু প্রায়ই স্বাস্থ্যকর, মু ত্তকা রসযুক্ত অথচ আবদ্ধ জল সমন্বিত নহে এবং তথায় ম্যালেরিয়ার প্রকোপ অপেকাক্ত অল। আমাদের অরণ্যের ধ্রেণা জঙ্গণের ধারণার সহিত জড়িত। ভজ্জ্য আসর। অরণ্যের নামে ভর পাইয়া থাকি। কুদ্র কুদ্র লতাগুলাযুক্ত স্থান স্বাস্থ্য এবং ক্ববি উভয়েরই পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকারী। উহার উচ্ছেদ করাই শ্রের। কিন্তু যে অরণ্যের প্রতি মহাক্বি কালিদাদের 'তমালতালী বনবাঞ্জিনীলা' প্রযুষ্য হইতে পারে তাহা বাস্তবিকই প্রকৃতির অনির্ব্বচনীয় স্কটি, দেশের মহৎ হিতদাধক এবং সর্বতোভাবে সংরক্ষণীয়। বিশেষত: আমাদের বর্তমান অবস্থায়, তুর্ভিক্ষ এবং অনাবৃষ্টির যুগে একবিন্দু বারিরও সংস্থান যাহাতে হয় সেই রূপ উপায় অবলম্বন করা শ্রেয়। পলী বারা কত স্থানের নদী স্রোত মন্দীভূত হইয়া আসিতেছে, সংমার অভাবে কত বৃহৎ জ্ঞলাশয় ওক **হট্যা যাইতেছে, অনার্টির এবং অতিবৃটির প্রকোপ বৃদ্ধি পাইতেছে: উপযুক্ত পরিমাণ** অরণ্য থাকিলে এই সমস্ত ব্যাপার সংঘটিত হইত না। স্থতরাং অরণ্য সংরক্ষণের উপর वाम (पत पृष्टिनित्कश कत्रा श्रास्त्रम ।

উপরস্ত অরণ্য হইতে আনরা আর ও উপকার পাই তাহার গণণা করা যার না, যেমন শাল, সেগুন, শিশু, মেহরি, চাঁপ প্রভৃতি গৃহসজ্জার উপযুক্ত অনেক মুল্যবান কার্চ আমরা অরণ্য হইতে সংগ্রহ করি।

ঘর বাধা বেড়া দেওরা প্রভৃতি কাজে স্থাদরী, পরাণ প্রভৃতি কাঠের নিত্য প্রয়োদন ।
বাশ, উলু, গোলপাতা, শর, নল অরণ্য এইতেই সংগ্রহ হয়। অরণ্য না থাকিলে
আমরা এত রাশি রাশি হরিতকী, আম্লা বহেড়া কোথার পাইতাম। অরণ্য আছে
বলিয়া আমরা পলাশ বনে লাক্ষা চাব করিতে পারি । তুঁত, তুঁত, কুলপাতা খাওরাইয়া
রেশম পোকা পালন করিয়া গুটি রেশম প্রস্তুত কুরিতে পারি। অরণ্য হইতেই আমরা
কুরচী, লোবছাল, গন্ধবেনা প্রভৃতি অসংখ্য নিত্য প্রয়োজনীর দ্রব্য পাই। মানুষকেও
বাস করিতে হইবে এই জন্থ বাসন্থান কিছু কাকা, পরিকার থাকা আবশ্রক বটে কিছু
আদুরে অরণ্য থাকাও নিতান্ত প্রয়োজন।

ফুলের চাষ ও কুঠি

উদ্যানতত্ত্ববিদ শশিভূষণ সরকার গ্রিথিত।

ফুল অনেক রক্ষের আছে—কতকগুলি ফুলকে আদর করা যায় তাহা হইতে ফলের আশার, আর কতকগুলির ফুলের জক্তই ফুলের আদর। কোন ফুলে গন্ধ ও সৌন্দর্য্য উত্তরই আছে, গন্ধ আছে তাদৃশ সৌন্দর্য্য নাই এমন ফুলও অনেক আছে গন্ধই তাহাদের মাধুর্য; আবার রূপের ছটায় অতুলনীয় অপচ গন্ধহীন এমন ফুলও রাশি রাশি দেশিতে পাওয়া যায়।

শীত প্রধান পার্বত্য প্রদেশে বিচিত্র বর্ণের নয়নানলকর নানা ফুলের সমাবেশ দেখিতে পাওয়া যায় কিন্তু তাহার কোনটিতেই গদ্ধ খুঁজিয়া পাওয়া যায় না। আমরা ক্লাঞ্চলার বিলাতী মবমুনী ফুলে ঘর, তয়ার প্রাক্তন উল্যান সাজাইয়া থাকি,—দেগুলি দৃশতঃ অতি মনোহর কিন্তু অধিকাংশই গদ্ধহীন, ভাবিনা, মিয়োনেট, ভায়ালেট প্রভৃতি কতকগুলি ফুলের কিছু কিছু গদ্ধ আছে বটে কিন্তু সে গুলি আমাদের দেশের ভূইচাপা, ত্লালচাপ, রজনীগদ্ধ প্রভৃতির গদ্ধের তুলনায় কিছুই নহে। তুল বিথিকার মাঝে মাঝে মরমুমী ফুলের কেয়ারি ও তাহার মনোহারীয় ধর্মতে অপার্থিব বিলয়া বোধ হয় বটে, কিন্তু যে মরমুমের যে ফুল সেই মরমুম ফুরাইলে অর্থাৎ শীত বা বর্বা ফুরাইলে স্ব ফুরাইল—সৌল্র্যের স্থৃতিটুকু রাপিয়া গেল শাত্র। কিন্তু ভারতের গদ্ধ পুলা অনেক জিনিষ কাছে রাথিয়া যায়। যে পারে ফুলকে তাহার সঙ্গ ছাড়িতে দেয় না।

বঙ্গদেশ মধ্যে, ব্যবসার জন্ত, ফ্লের চাষ প্রায় দেখা বায় না। সমগ্র বিশাল ভারত রাজ্য মধ্যে জৌনপুর, কনোজ, গাজিপুর, কাশ্মীর এবং হায়দ্রাবাদ রাজ্যের অন্তর্গত শুলবর্গা ভিন্ন আর কোনও স্থানে কেবল ব্যবসা বা জীবিকা নির্বাহের জন্ত ফুলের রীতিমত রক্ষা ও চাষ হয় না। ভারতবর্ধ সাধারণতঃ গ্রীয়া প্রধান দেশ, স্কুতরাং এখানে বছবিধ প্রস্থন জিয়ায়া থাকে। ভারতের অপর নাম "কুস্থম কানন''। অগণ্য ক্র রাশির মধ্যে অধিকাংশ এদেশ জাত, বাকি কতকগুলি বিদেশ হইতে আনীত হইয়া এদেশ জাত ফুলের মধ্যে গণ্য করিয়া লওয়া হইয়াছে। যে সকল পুলা, আতর, স্থান্ধি, স্থান্ধ্রকু জল বা আরক, তৈল অথবা অন্তবিধ পদার্থ তৈয়ার করিবার জন্ত এদেশে প্রধানতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে গোলাপ, বেল, মলিকা, হেনা, জুঁট, চম্পক, সহজ্ঞাল কমণ এবং লের ফুল সর্বোৎকুটঃ হেণা ও গোলাপ বিদেশীর ফুল কিন্ত এদেশে জনেক কাল হইতে এই ছই ফুল প্রচুর পরিমাণে জন্মতেছে। গোলাপ সর্ব্বির স্থাভঃ। বঙ্গদেশে হেণার প্রচলন কম, কিন্ত পশ্চিমোত্তর প্রদেশে ইহা অত্যক্ষ

প্রভুর। বেল এবং জুঁই যাবনিক নাম, ইহাদের সংস্কৃত নামও আছে। বসন্তকালে লেবু গাছে যে ছোট ছোট ফুল বা কোরক দৃষ্টি হয় তাহাই লেবু ফুল। চম্পক ও সহস্রদল কমল স্বত্ত স্থলভ নহে, এই জন্ম ইহাদের আতর বা তৈল বিশেষ মূল্যবান।

উপরে যে কয়েকটা পুল্পের নামোল্লেখ করা গিয়াছে, তন্মধ্যে গোলাপের আদর সকল স্থানেই অধিক। বাস্তবিক গোলাপ কুস্থম অতি রমূণীয় ফুল। ইহা ছোট বড় গুভৃতি নানা আকারে দেখা যায়, এবং নানা বর্ণেরও গোলাপ দৃষ্ট হইয়া থাকে। ভন্মধ্যে সাধারণতঃ ঈষৎ লোহিতাভঃ গোলাপই সর্ব্বোৎকৃষ্ট এবং ইহার স্থগদ্ধ ও বর্ণ সকলের নিকট প্রশংসিত। রাজা হইতে প্রজা পর্যান্ত সকলে গোলাপী রংএর পক্ষপাতী। গোলাপ ফুল বিদেশীয়; সম্ভবতঃ পারস্ত দেশ হইতে এই পূষ্প ভারতবর্ষে খানীত হইয়াছিল। এই জন্ম অনেক বর্ষ পর্যান্ত ইহা হিন্দু দেব দেবীর মন্দিরে কিয়া পুজা বা অভাবিধ অধ্যাত্মিক ক্রিয়ায় অব্যবস্ত ছিল, ক্রমে ক্রমে ইহা মন্দিরাভাস্তরে ব্যবস্ত হুইতে আরম্ভ হুইয়াছে। সিরাজ ও বশোরা এই ছুই নগরের গোলাপ সর্বাপকা। আকারে বৃহৎ এবং বর্ণে ও স্থগন্ধে দর্কোৎকৃষ্ট। মুদলমানেরা দর্ক প্রথমে গোলাপ ফুল হইতে সুগদ্ধ জল প্রস্তুত করিত, এই জন্ম এই ফুলের নাম হইয়াছিল প্রাণ্ 🗙 আব্; পারদ্য ভাষায় গুল্ অর্থে ফুল এবং আব্ অর্থে জল বুঝায়। অপভাংশে এই পুশাকে গোলাপ কহা হইয়া থাকে। বস্তুতঃ এদেশে গোলাপের জল এবং গোলাপের আত্র ষে প্রকার প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয়, অপর কোন ফুলের আতর সেরপ হয় না। গোলাপ ভিন্ন এদেশে আর কোনও পুশেষ জল ব্যবহৃত হইতে দেখি নাই। জাপান দেশের কানাংগা ফ্লের জল হইতেও ভারতের গোলাপ জল অধিকতর স্পীতল, উপকারী ও প্রীতিপ্রদ। ভারতনর্ধের গাজিপুর নগর গোলাপের চাষের জন্ম পৃথিবীর অনেক স্থানে প্রসিদ্ধ। তথায় রীতিমত এই ফুলের ক্ষবিকার্য, ফুল গাছের রক্ষা, ফুলের কুঠি ও কারখানা এবং জল, তৈল, আতর, আরক প্রভৃতির প্রস্তুত জন্ম ব্যবসাগার আছে। গান্ধীপুর অঞ্লের অসংখ্য লোক এই ফ লের চাবে ও কারখানার সাহায্যে স্থুখ শ্বচ্ছন্দে দিনপাত করিয়া থাকে । ফুলের কুঠি ও কারথানার পরিমাণ, বিস্তৃতি এবং অর্থোপানের কথা ভাবিয়া দেখিলে, কনোজ ও জৌনপুর প্রভৃতি স্থান হইতে ও গাজিপুর . শ্রেষ্টতর বলিয়া বোধ হয়। কাশীর রাজ্যে গোলাপের কৃষি কম নহে, কিন্তু গাজিপুরকে কাশ্মীরের লোকেরাও প্রধান বলিয়া মান্তকরে। গাজীপুর নগর গঙ্গাভটে অবস্থিত, ইছা নগর ষ্টেশন হইতে টারী ঘাটে গিয়া গঙ্গা পার হইলে গাঞ্চীপুরে পৌছান যায়।

সাঞ্চিপুর নগরের একটু দূরে এবং বহির্দেশে গোলাপের চাব হয়। বর্জমান বাঙ্গালী ্বিলে প্রায় অষ্ট্রশত বিঘা পরিমাণ ভূমিতে গোলাপের চাব হইরাছিল এবং প্রায় ২৮০ জন ক্রবক একড় পরিশ্রন করিরাছিল। গোলাপের গাছ ছই ফিট আতর বসাইতে, হয়।

তিন ফিটে এক গছ হয়, এক গছে ছই হাত। প্রত্যেক গাছে গড়ে চারিশত পুশ পাওয়া যায়; ফুলের আকার ছোট, বর্ণ লোহিড; গন্ধ মনোহর এবং চিরস্থায়ী। ছঃথের বিষয়, শতবর্ষ কাল পূর্বেষ যে প্রথায় এই চাষ হইত, এখনও ঠিক সেই প্রথায় এই ইহার চাব হয়; উন্নতি বা উদ্ভাবন নাই। চেষ্টা করিলে বৈজ্ঞানিক প্রণাণীতে যথেষ্ট উন্নতি করা বাইতে পারে, কিন্তু কুঠিওয়ালা বা ক্লযকের সেদিকে দৃষ্টি নাই। মার্চ্চ হইতে এপ্রেল মাদের শেষ পর্যান্ত সর্বাপেক্ষা অধিক ফুল প্রাপ্ত হওয়া যায়। ক্রযকদিগের নিজের কুঠি বা কারখানা থাকে না, তাহারা কুঠিওয়ালাদিগকে ্যে সকল স্থানে কুঠিওয়ালদিগের নিজের চাষ হয়, সেথানে কুলি (मक्त) दावा আবাদ, গাছ ৰক্ষা এবং ফুল তোলা হইরা থাকে। গাছ খুব বড় হয় না এবং প্রান্ন এক বিঘা পরিমাণ ভূমি লইন্না এক একটা ক্ষেত্র তৈরার কুরা হয়। ফুলের মূল্য প্রতি বৎসর নৃতন হাবে নির্দিষ্ট হইয়া থাকে, বাধাদের ছারা দর নির্দিষ্ট ছয় ভাহাদের সভা বা কমিটি অথবা বৈঠকের নাম "পঞ্চায়ং"। বর্ত্তমান বর্ষে গাজিপুরে ৮১ টাকার এক লক গোলাপের মূল্য স্থির হইয়াছে। কোন কোন বর্গে পূর্ব্ববন্ত বংসরের মূল্য অপেকা অধিক বা কম দর নির্দিষ্ট হয়, কোন বংসরে পুর্বের স্তায় দাম একই প্রকার থাকে। আমরা গাজিপুরে এক লক্ষ্য গোলাপ ফুলের মূল্য গত ৩৫ বংসরের মধ্যে বিয়াল্লিশ টাকার কমে দেখি নাই; ইহা নিতান্ত স্থশভ দর। কুঠিতে ফ্ল সমূহ আনীত হইলে তাহা গুদাম ঘরে জমা করা হয়, তদনস্তর আতর ও গোলাপ জল প্রস্তুত করিবার বন্দোবস্ত করা হইরাছে। গাজিপুরের ফুলের কুঠিওয়ালবর্ণের মধ্যে লালা ডোণ্ডারাম সর্বপেকা ধনী, প্রসিদ্ধ ও বিভূত কারপানার অধিকারী। ইং ১৮৮০ অবে কলিকাতা প্রদর্শনী হইতে এই কুঠিওয়াল পুরুষারের পদকও সাটিফিকেট প্রাপ্ত হইরাছিলেন। যাহা হউক, ফুল সমূহকে ওকাইরা লইরা স্তরে স্তরে সাকাইরা রাখিতে হয়, তাহার পরে উৎকৃষ্ট কৃষ্ণতিল ঐ স্তরের উপরে, মধ্যে এবং নিমে প্রমারিত করিয়া দিতে হইবে। খুব ভাল স্থগন্ধ তৈলের প্রয়োজন হইলে, প্রত্যেক পুশ স্তরের উপরে ও নীচে কৃষ্ণ তৈল ছড়াইয়া দিতে হয়। তাহার পরে প্রথামুদারে তৈল निकीयन कतिया नहेर्ड रहेरन्। व्यक्ति उएक्टे स्रगंत अध्यानायम देखाना मृगा अखिरमत দ্ৰ টাকা। এক সহস্ৰ মণ ক্লফ তিলে গড়ে ৪৬২ মণ স্থান তৈল পাওয়া বায়। ডোগুা-রামের কুঠিতে এক বৎসরে প্রায় পঞ্চশত মণ তৈল প্রস্তুত হয়; গাজিপুরে আর কাহারও कार्त्रेशानात गए >२ मरावत्र अधिक देखन देखतात हत्र ना। পশ্চিমোজন প্রাদেশে এবং ভারতের অক্তান্ত অংশে গোলাপের তৈল বহু মূল্যবান বলিয়া, বেল ও চামেলীর ভৈল প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। ইহাদের মূল্য অপেকারুভ কম। তৈল প্রস্তুতের সময় ুষ্ত গোলাপের প্রয়োজন হয়, বেলা বা চামেলি ফুলের তত প্রয়োজন হয় না, • এই অল্প এই ছই কুস্থানের তৈলের মৃশ্য তুলনার কম। গোলাপ ফুলের দাম বেলী এবং

ভেলে ফুলের পরিমাণও অধিক লাগে। তথ্যতীত গোলাপের ফুলের আরক, তৈলের সহিত অতি কষ্টে ও বিশ্বে মিশ্রিত হয়।

কুঠির প্রাঙ্গণে (উঠানে) গোলাপ জল তৈয়ার হইয়া থাকে। বক যন্তের নিয়ে "হাপর" সংযুক্ত দেখা যায়। চোয়াইবার প্রথামুদারে নির্যাদ নিঃস্ত হয়, নির্যাদে জল মিশ্রিত না করা যায় তাহা হইলে ইহা অত্যস্ত তীব্র গন্ধযুক্ত হইয়া থাকে; এক তোলা নিৰ্যাদের সহিত পাকা তিন পোয়া জল মিলাইয়া দিলে ভাল পোলাপ জল তৈরার হইতে পারে; অর্দ্ধ দের জল মিলাইলে উৎকৃষ্ট গোলাপ জল হয়। এক বোতল খুব উৎরুষ্ট গোলাপ জলের দাম গড়ে আট টাকা। চারি সহস্র পুষ্পে এক বোতন উৎক্লষ্টমত গোলাপ নির্যাদ প্রস্তুত হইয়া থাকে, এবস্প্রকার এক বোতল নির্যাদে ২৪ বো टन গোলাপ জল তৈয়ার হয়; এই প্রকারের ২৪ বোডলের দাম ছই শত টাকা। বর্ত্তমান বাঙ্গালা বর্ষে গাজিপুরে প্রায় ৭৫ লক ফুল খরচ করিয়া পঞ্চ সহস্র বোতল গোলাপ জল তৈয়ার করা হইয়াছিল। বক যন্ত্র ব্যবহার করিয়া চোয়াইবার সময় একেবারে সমুদয় ফুল একত্রে না দিয়া ক্রমে ক্রমে দেওয়া ভাল। জলের গুণ ষেরূপ করে। প্রয়োজন হয়, ফুল ও তৎপরিমাণে দিতে হয়। সাধারণ গোলাপ জলের এক বাতলের মূল্য আট আনা। বক্ষন্ত্রে তিনবার চোরাইরা লইলে উৎক্রপ্তমভ গোলাপ জ্ঞল প্রস্তুত হইয়া থাকে। গত বৎসর ডোগুারামের কারথানা হইতে ৬০ লক্ষ ফুল এবং দশ হাজার বোতল গোলাপ জল, ভারতবর্ষের বহির্দেশে রপ্তানী হইয়াছিল।

আতর প্রস্তুত করার প্রথা অতি কঠিন'*। চন্দনের তৈল না হইলে ভাল আতর তৈয়ার হয় না। "ভাপ্কা" প্রথাবলম্বন করিয়া আতর প্রস্তুত করিতে হয়। সাধারণতঃ ৫ সহস্র কুল চড়াইতে হয় তদনস্তর দশ হাব্দার তাহার পরে পঞ্চদশ সহস্র, এইর প এক লক্ষ ফুল ক্রমে ক্রমে দিতে হইবে। জলের উপরে ফুলের তৈল ভালে; অতি যত্নে ও সাবধানতার সহিত পেয়ালায় এই তৈলবৎ পদার্থ ধীরে ধীরে উঠাইয়া লইতে ছয়। কিয়ৎকণ বায়ুতে রাখিয়া দিলে এই তৈলবৎ পদার্থ ঘন এবং মলিন বর্ণ হইরা যার। মণিন পদার্থ ক্রমে ক্রমে পেয়ালায় জমিয়া যায়; অনেকক্ষণ বায়ুতে রাথিয়া দিলে ঐ তৈলবং পদার্থ নির্দাণ ও স্বচ্ছ হইয়া উঠে; ইহাকে ধীরে ধীরে স্বতন্ত্র পাতে রাখিরা দিতে হইবে; ইহাকে উঠাইবাব সময় দেখিতে হয় যেন ইহা পাত্রস্থ মলিন চার সহিত মিশ্রিত না হয়। এই তৈলবং পদার্থের নাম ঈতর্ (আতর)। উৎকৃষ্ট আতরের এক ভোশার মূল্য ২৫ টাকা। যে সকল আভরে চন্দনতৈলের ব্যবহার হয় না, ধাহা কেবল বিশুদ্ধ ফুলের সারাংশ (Pure essence) মাত্র, তাহা উৎকৃষ্টতম আতর ; ইহার এক

^{🗆 🛊} আতর শব্দ অপত্রংশ। 🛮 হটা পারস্য শব্দ, ইহার প্রাকৃত নাম ঈতর্। अञ्चात्र कतित्रा हेहारक काजत करहा --- मध्य ।

তোলার মূল্য একশত টাকা হইতে ১৪০ টাকা পর্যন্ত হইরা থাকে। কাপড়ে মাথাইলে বহু দিবস পর্যন্ত গদ্ধ থাকিয়া যায়; গৃহে রাখিলে সমুদর গৃহ হুগদ্ধে আমাদিত হইরা থাকে। এরপ আতরের গদ্ধ, মৃগনাভির গদ্ধ হইতে কম নয়। ধনবান লোক ভিন্ন এবন্ধিধ আতরের ব্যবহার অপরে করিতে পারেন না। এই জন্ত এই প্রকারের আতর, কম পরিমাণে তৈয়ার করা হইরা থাকে। যাহা হউক, ভারতবর্ধ বাস্তবিক ফুলের দেশ, এখানে ফুলের কুপার অনেকের অল্ল সংস্থান হয়, বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে উন্ধতি করিবার চেষ্টা করিলে কালে এবন্ধিধ কারশানা বিশেষ লাভন্তনক হইতে পারিবে এরপ আশা করা যায়।—

মৎস্য-প্রসঙ্গ

বাঙ্লার মত স্থান— যে স্থান নদ, নদী, থাল, বিলে পূর্ণ সেথানেও দিন দিল মাছের অভাব অমুত্ত ইইতেছে। পূর্বকালে গলা, পদ্মা, দামোদর, রপনারায়ণ্ট ব্রহ্মপ্ত প্রভৃতি নদ নদী ছাপাইয়া প্রচুর জলরাশি থাল, বিল, সায়ের, (সাগর — বৃহয়াতল জলাশয়) দীঘি, পুকুর, ঝিল, নালা পরিপূর্ণ করিয়া ফেলিত এবং সঙ্গে সঙ্গে সেগুলি মৎসাপূর্ণ ইয়া উঠিত। এত প্রচুর মাছ জন্মত যে লোকে থাইয়া, বিলাইয়া, বিক্রমা করিয়া ফ্রাইতে পারিত না। এমন কি সময় সময় বড় বড় জলাশয়ের মাছ ভাসিয়া উঠিয়া থাবি থাইতে ও মরিবার উপক্রম ইইতে দেখা যাইত। শত শত নরনারী ঐ সকল মাছ ধরিবার জ্বন্ত মহোল্লাদে ব্যস্ত হইয়া পড়িত। কোন জলাশয়ে অত্যধিক মাছ জন্মিলে এরপ ঘটনা প্রারই ঘটিত। বর্ষাকালে মৎস্য ব্যবসায়ী ধীবরগণের এক মুক্তর্ত ফুরসং থাকিত না। এতয়াতীত ইতর ভল্ল অসংখ্য নরনারীকে সকাল সয়্যা থাল, বিল, পুকুর, ডোবা, সামান্ত জল প্রোত, পয়োনালার ধারে মাছ ধরিতে নিযুক্ত থাকিতে দেখা যাইত।

মাছ ধরার এ চিত্র, এ উল্লাস এখন অতি অন মাত্রই দেখা বায়। বাঙ্গার বহু থাল, বিল, জলপ্রোত মজিয়া আসিয়াছে; মোহনাগুলি, নদীতে জল প্রবেশের পথগুলি রুদ্ধ-প্রায়। বাঙ্গার নদ-নদীর মাছের সংখ্যাও বোধ হয় কমিয়া আসিয়াছে। ডায়ামণ্ড-হামবারে নদীর মোহনায়, টেংরা, গেঁরোখালীর গাঙ্গে, মাত্লার গাঙ্গে এখন আরু তাদৃশ ভেট্কি, ভালন, পার্শে, মোচাচিঙ্ডির আমদানী কমই দেখা বায়। উলুবেড়ে, ব্রুক্তের, মেটে বুক্তের ইলিশ মাছের আমদানী সে কালের মন্ত কৈ?



সরকারি পোনা মাছের গাড়ী গিয়া দীড়াইরাছে। যাথার মাছেব আবশ্রক ভাহারা মাছ লইতে আসিয়াছে। তাহারা হাড়ি করিয়া মাছ লইয়া যায় না। ১০ গ্যালনের ট্রীন পূর্ণ করিয়া ভাহাার মাছ বহিয়া লইয়া যায়।

আমেরিকার জলাশয়ে মাছ ছাড়িবার পদ্ধতি



সরকারী লোকে সাধারণ জলাশরে মাছ ছাড়িতেছে। মাছ ছাড়িবার একটু কৌশল আছে। হাতার ফল তলিয়া টিনে ঢালা হইতেছে জল বেমন উপছাইয়া পড়িতেছে তাহার সঙ্গে পোনাগুলি জলাশরে

সরকার হইতে মংস্ত রক্ষার চেষ্টা হইতেছে, কিন্তু সেটা যথোপযুক্ত বলিয়া মনে হয় না। সরকারী মংশু বিভাগ গঙ্গা ও দামোদরের পোনা ধরিয়া আনিয়া বড় বড় চৌৰাচ্চা বা জ্বলাধারে জিয়াইয়া ঐ সকল পোনা গৃহস্থ ও মাছ ব্যবসায়ীগণকে বিক্রয় করিতেছেন। ইহা'ত নৃতন কিছুই নহে। হাওড়া, আমতা লাইনের আমতা ও চাঁপাডাঙ্গায় পোনা বিক্রয়ের মরস্থমের সময় খুব বড় হাট বদে, গঙ্গার পোনা কালনা, নৈহাটী, কলিকাতায় প্রচর আমদানী হয়। আরও অনেকানেক ছোট ছোট পোনা আমদানীর স্থান আছে। এই সমুদ্র স্থান হইতে হুগলী, বর্দ্ধমান, নদীয়া, ২৪ প্রগণার বহুতর স্থানে পোনা লইয়া যাইয়া মিঠান জলে মাছের আবাদ করা হয়। সরকার হইতে মাছের আবাদের নৃতন হুবিধা, হুণোগ কি করা হইল আমরা বুঝিতে পারি না। দুরতর স্থানে পোনা লইয়া ঘাইতে হইলে রেলে বা নৌকায় লইয়া যাইতে হয়। নৌকায় পোনা লইয়া যাওয়া স্থবিধা, কিন্তু তাহাতে বিশ্বস্থ হয়, ভাড়া অনেক পড়ে এবং সর্ব্বত নৌকার পথ নাই। রেলে পোনা শীঘ্র লইয়া যাওয়া যায় বটে কিন্তু রেলের ভাড়া আরও অধিক। এ দেশে ভারে ভারে মাছ লইয়া যাওয়ার বিধি প্রচলিত। ইহাতে স্থবিধা অপেক্ষা অস্থবিধা অনেক। জলে চালা না পাইলে পোনা মরিয়া উঠে — সর্বাদা জলে চালা দেওয়া ব্যাপারটা বড় সহজ্ব নহে, আবার মাটির হাড়ি হঠাৎ ভাঙ্গিয়া যাইতেও দেখা যায়, তাহাতে লোকসান সমূহ। রেল কোম্পানি কেরোসিন তৈলের ট্যাক লইয়া গিয়া রেল পথের ধারে ধারে ডিপোতে তৈল সরবরাহের ব্যবস্থা করিয়াছেন, মাছ লইয়া যাওয়ার ঐ প্রকার ব্যবস্থা অদন্তব নহে এবং আবাদের জন্ম মাছের পোনা লইয়া বাওয়ার ও থাইবার মাছ বহনাবহনের ভাড়া কমাইয় দিবার ব্যবস্থা সরকার হইত করিলে বস্তুত: দেশের বড় একটা কল্যাণ করা হয়।

এইত গেল মিঠান জলের পোনা মাছের – রুই, কাতলা, মিরগেল, বাটা প্রভৃতি মাছের কথা। নোনা জলে মাছের কি উপায় হইবে? অনেকেই অসুমান করেন বে নদীতে বহুদংখ্যক জাহাজ ও ষ্টামার যাতারাতের দরুণ নদীর মাছের সংখ্যা কমিয়া ষাইতেছে—মাছের পোনা ও ডিম নষ্ট হইতেছে, তাহাদের অকাল মৃত্যু ঘটতেছে, তাহাদের উপযুক্ত বংশ বৃদ্ধির ব্যাঘাত ঘট্তেছে। মংস্তকুলকে এই আপদ হইতে রকা করার উপায় কি ?

বজোপদাগ্রের মত এমন অন্তি গভীর বিস্তীর্ণ জ্বারাশি থাকিতেও আমরা সামুদ্রিক মৎস্যের আমদানী অল্লই দেখিতে পাই। তুর্ব ও মাছ বাঙলা দেশের প্রধান পায়। বাঙালী ক্রমশ: এই চুইটি হুইতেই বঞ্চিত হুইতেছে। সরকার হুইতে মংস্ত সম্বনীয় কোন ব্যবস্থা না হইলে আর উপায়ন্তর নাই।

্ৰেএমেরিকার মংস্ত-বিভাগ এ বিষয়ে কি প্রকার অসাধ্য সাধন করিতেছেন ভাষা গুনিলে চমুৎকুত হইতে হয়। কাত্লা মাছের মত আকৃতি বিলিষ্ট এক প্রকার

মাছ আটলাটিক মহাসাগরের উপকূলে ৩০০ হইতে ৬০০ ফিট গভীর জলে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যাইত। সে গুলি ওলনে ৬।৭ সেরের অধিক হইত না। স্থানীয় লোকের ঐ মংস্ত ভক্ষণের বড় একটা আগ্রহ দেখা যাইত না। নানা প্রকার তদ্বির করিয়া মৎস্য-বিভাগ উহার গড় ওজন ২০ সের পর্যান্ত করিতে পারিয়াছেন এবং উহা এক্ষণে স্থানীয় অধিবাসীগণের প্রধান ভক্ষ্য হইয়াছে। এমেরিকার ম্ৎদ-বিভাগ সর্বদ। আলোচনা করিতেছেন যে কি প্রকারে মাছের বংশ বুন্ধি করা যায়, কি প্রকারে তাহাদের উপযুক্ত আহার প্রদান করা যায়, এক কথায় কি উপায়ে মৎস্য কুলের উন্নতি হয়।

😽 শুনিলে আশ্চর্য্য বোধ হইবে যে ১৯১৬ সালে মংশু বিভাগ সমুদ্র উপকূল ও অক্তাক্ত নদনদী হইতে মাছের পোনা সংগ্রহ করিয়া নানা স্থানে গৃহস্থ ও ব্যবসায়ীকে বিভরণ করিয়াছেন। মাছের আবাদের উর্লিভর জন্ম ব্যবসায়ীগণকে কোন হ্লালে কোন্ জাতীয় মাছের চাধ করিতে হইবে তাহাও বলিয়া দিতেছেন। ডিম ফুটাইবার স্বাভাবিক জনাশয় গুলির সংস্কার করিয়া লওয়া হইয়াছে—কুত্রিম জলাশয়ের প্রতিষ্ঠা করা ছইয়াছে—এইরূপ জলাশয়ের সংখ্যা লক্ষাধিক। এই ব্যবস্থার হেতু সমৃদ্র ও নদনদী হুইতে দূরবর্ত্তী স্থানে নানা জাতীয় মাছের আর কোন অভাব নাই।

ডিম ফুটাইবার জক্ত যে বিশিষ্ট জলাধার আছে তথা হইতে পোনা বিতরণের ব্যবস্থা অতি হৃদ্র। এই জন্ম ট্যাক্ষযুক্ত ৬ থানা রেল গাড়ী নিযুক্ত আছে। এই গাড়ী প্রলি যাত্রী টেনের সহিত যুজিয়া দেওয়া হয়। এই কয় খানা গাড়ী ৮লক মাইল রেলপথে ঘুরিয়া বেড়ার। নিউইয়র্ক সহরে মৎস্য-বিভাগের প্রধান কেন্দ্র। ১৯১৬দালে মংদ্য-বিভাগের কার্য্য-তৎপরতা এত অধিক দেখা গিরাছিল যে তাহার উল্লেখ না করিয়া খাকা যায় না। এক্ষণে এথানে এত শত ব্যবসায়ী ঐ কার্য্যে হস্তকেপ করিয়াছেন এবং মংস্য-বিভাগের অভিন্পিত অধিকাংশ কাজ উক্ত ব্যবসায়ীগণ ধারা নির্বাষ্ট इटेट्डिइ

্মংস্য বিভাগের কার্য্যতৎপরতার আর একটু পরিচয় দিলে কথাট। আরও সহঞে বঝা ষাইবে। এক সময় আটলান্টিক উপকূলের মাছ ব্যবসায়ীগণ ছোট আতীয় হাঙ্গরের (dog fishes) উৎপাতে বিব্রত হইরাছিল। ঐ সকল হুষ্ট প্রাহগণকে নষ্ট করিবার জক্ত মংস্য-বিভাগ উন্তত হইলেন। এইরূপে ঐ সকল প্রাণী হত্যা করিয়া মৎস্য কূল রক্ষা করার সঙ্গে একটা লাভের ব্যবসায়ের পথ উন্মুক্ত করিয়া দিলেন। এই क्रबुत रेजन, जिल्लीन, हामड़ा इरेट विनक्त लाख्यान हरेट लाजिलन अवर ক্রমণঃ স্থানীয় অধিবাদীবর্গকে তাহাদের মাংস থাওয়াইতে অভ্যক্ত করিয়া দিলেন এবং তাহাও অনতিকাল মধ্যে একটি খান্ত মধ্যে আদৃত হইতে আরম্ভ হইল। ্মংশু বিভাগ (Fish Bureau) আরও একটি বাবসারের প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন। আমাদের দেশে যেমন পূর্ববঙ্গ হইতে ওঁট্কি মাছ (আওনের উত্তাপে ও খোঁরার ভক্তরা) ও ইাড়িভরা নোনা ইলিস ইতস্তত চালান হয় তেমনি এমেরিকার টানে ভরা মাছ নানাস্থানে চালান হইয়া থাকে। এই ব্যবসা দ্বারা একটি নাইটোজেন প্রধান পান্ত (Proteid Food) বাজারে স্থলত ইইয়াছে। এমেরিকার উহার এক পাউও বা আধ্দেরের মূল্য টীন সমেত :• বা দশ আনা মাত্র।

আসামে ব্রহ্মপুত্র নদে কয়েক জাতীর থব বড় মাছ পাওয়া বার। এথানে বে রকম কাত্লামাছ মিলে তত বড় কাত্লা অক্ত**ত হয় না। হুবুহৎ চিতল ও ম**হাশোল মাছ আসামের এই নদে পাওয়া যায়। এই সকল স্থবৃহৎ ও স্থাত মাত বরুফে সংরক্ষিত হইরা নানাস্থানে প্রেরিত হইতে পারে কিন্তু বরফ এথানে মিলে না। এমভা-বস্থার ঐ সকল মাছ টীন বদ্ধ করিয়া পাঠাইলে ব্যবসায়ের অনেক স্থবিধা হয়।

এই মংস্য-বিভাগ কেবল মাছধরিরাই ক্ষান্ত হইলেন না-ঝিমুকের বোতামের কার্যা আরম্ভ হইল। কিছুদিন পূর্বে যুক্তরাজ্যে ঝিমুকের বোতাম বিদেশ হইতে আমদানী হইত। যেদিন হইতে তাঁহারা মিসিসিপি নদীতে ও অন্তান্ত জলাশয়ে ঝিহুকের সন্ধান পাইলেন সেই সময় হইতে উহা জাল্বারা সংগ্রহ হইতে লাগিল—বোতামের কারখানা বসিয়া গেল-সহস্র সহস্র নরনারী ও বালক বালিকা ঐ কার্থানার কাজে লাগিয়া গেলেন। এখন ঐ সকল কারখানা হইতে কোটা কোটা টাকা আয় হইতেছে।

এমেরিকার দূরদেশে থাইবার মাছ পাঠাইবার জন্ত ঠাণ্ডা গাড়ীর (Refrigarator car) ব্যবস্থা আছে। মার্কিণ মৃন্নকে বেল বা ষ্টামার কোম্পানিষমূহ দ্রদেশে মাছ, মাংস ফল বা সজী বহনাবহনের জন্ত ঠাণ্ডা ঘর বা বরফ ঘরের ব্যবস্থা করেন। পচনশীল দ্রব্যাদি দূরতর স্থানে অবিক্রত অব্ধায় পৌছাইয়া দিবার ভার তাঁহারাই লইয়া থাকেন এবং ভক্তর তাঁহারা যে অধিক ভাড়া দাবী করেন তাহা জিনিষের মূল্য হিসাবে ধর্ত্তব্যের মধ্যেই নহে। মৎদ্য, মাংস বাক্সে প্যাক করিয়াও পাঠান হয়। বাক্সে বরফের কুচি দিরা প্যাক করা হইরা থাকে। বাক্সগুলি দূরতর স্থানে ৫।৬ দিনের রাস্তার পাঠাইতে হইলে বরফ গলিয়া যায় আবার বরফ দিবার আবশুক হয়। বেল কোম্পানী পথে মানে মাঝে বরফ কুচীর অভাব পূরণ করিয়া দিয়া থাকেন।

গোয়ালনন্দ, সারাঘাট প্রভৃতি অনেক স্থান হইতে বর্ফ দিয়া প্যাক করিয়া ক্লিকাতার বাজারে মাছ আসিতেছে। এই বাক্সগুলি নানা আকারের এবং স্থামার মনে হয় যে ইহাতে মাছ প্যাকের স্থবিধা হয় না। এমেরিকায় মাছ মাংস পাঠাইবার বাকসগুলি অধিক উপযোগী বলিয়া আমার মনে হয়। উহার মাপ—৪২"× २•"× >२"। नीत्र উপর বরফ কুচী দিরা প্যাক করা থাকে, মাঝে মাছ সাজান হয়।

া সার্কিণ ফিস্-বুরো কেবল মাছ জনাইয়া এবং মাছ বিতরণ করিয়া নিশ্চিত হন নাই। তাহারা মাছের থাদ্যাথাত সম্বন্ধে অনেক বিচার করিয়াছেন। মাছের কর नहिट्डिक्नि अधान थाना, भेठान अधान थाना वालाहेवात जल ठाँराता राखु।

অনেকানেক জগজ উদ্ভিদ লইয়া তাঁহার। পরীক্ষা করিতেছেন। আমাদের দেশে আমরা দেপিয়াছি যে ১ বিঘা জলকরে ১ মণ শরিষার খৈল ছড়াইতে পারিলে সে জলাশরের মাছ বেশ বাড়িতে থাকে। ইহা নাইটোজেন প্রধান খাদা। পাটা সেওলা, অক্স সেওলা, ঝাঁজি—ইহাতে পটাসের মাত্রা অধিক। এই সকল জলজ উদ্ভিদ মৎসাগণের উপাদের আহার। পানা, কল্মি, কাঁচড়া দামের শিকড় খাইতেও ইহারা খুব ভালবাসে। শুড়ি পানা, ছোট চারা পোনার ভাল আহার। কোন জলাশরে চারা পোনা ছাড়িয়া তাহাতে ১৷২ দিন অস্তর হুই এক ঝুড়ি গুঁড়ি পানা ছাড়িয়া দিলে দেখা যায় দেগুলি চারা মাছে অবিলবে খাইয়া ফেলে।

মাছের দারা জাহাজ ধ্বংস

ভারতীয় কৃষি সমিতি সম্প্রতি ডায়মণ্ড হারবারের দক্ষিণে টেঙ্গরা হাটের নিকট একটি কৃষিক্ষেত্র খুলিতেছেন। উক্ত ক্ষেত্রের সনিকটে একটি থালে এক প্রকার মাছের একটি শুণ্ড পাওয়া গিয়াছে। উহা ১২ হাত লখা। বোধহয় আমও লখা ছিল ভাঙ্গিয়া গিয়াছে। উহার আকৃতি করাতের মত। উহারারা সচ্ছন্দে নৌকার বা আহাজের তলা বিধিয়া ফেলা যার। হিল্ম্ছান পত্রিকা এই রকম একপ্রকার মৎস্যের থবর দিতেছেন, নাম কটল্ মৎস্থা। আমাদের বোধ হয় ইহাও কট্ল জাতীয় মৎস্যের শুণ্ড। আমরা সাধারণের দেখিবার জন্ম এ মাছের শুণ্ড কৃষক অফিসে আনাইয়া রাখিব।

বছরথানেক আগে আমেরিকার 'সাইর শৃস্' নামে একথানি জাহাজ ২৯৫ জন লোক সমেত মহাসাগরের মধ্যে গিয়া আর ফিরিয়া আসে নাই। সে সময়ে এই রহস্তপূর্ণ ঘটনা লইরা পৃথিবীমর একটা সাড়া পড়িরা গিয়াছিল। সে জাহাজের পরিণাম কি হইল, আজ পথ্যস্ত কেহ তাহা বলিতে পারে নাই। সম্প্রতি সকলে সন্দেহ ক্রিতেছেন ধ্রে, সমুজের কাট্ল মাছই (Cuttle fish) এই হুর্ঘটনার জন্ম দারী। কাট্লমাছ ৯ হইতে ১৮ ফুট পর্যান্ত লখা হয়,—ভাহাদের যে ভূঁয়া বা হাত থাকে, তাহার প্রত্যেকটি বিড়ে হর এক থেকে হুই ফুট এবং লখার হয় বিশ হইতে ত্রিশ ফুট। তাহাদের শক্তিও এত বেশা যে, অনেক সময়ে এই ভূঁয়ার দারা জাহাজের খোল জাপ্টাইরা ধরিয়া সমস্ত জাহাজ খানাকে তাহারা দেশলাইয়ের বাজের মত সহজেই চিরিয়া ফেলিতে পারে। খুব সন্তব্ধ, সাইরুপ্রের হতভাগ্য যাত্রীরা এই কাট্ল মৎস্থের উদর-গহর্বের গ্রমন ক্রিয়াছেন।



ভাদ্র, ১৩২৬ সাল

কুটির শিশ্প সম্বন্ধে কয়েকটি কথা

কুটির শিল্পই ভারতের বিশেষত্ব এবং এই কুটির শিল্পের জন্ম ভারতবর্ষ অতি প্রাচীনকাল হইতে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে।

কি উপারে এই শিল্পের পুন্রুজার সাধন করিতে হটবে ইহাই বর্তমান সমস্তা।

শত শত ক্রোশ ব্যাপিয়া আমাদের এ ভারতভূমি, ইহার গোকসংখ্যাও অসংখ্য। এই বিশাল ভারতের সর্বত্ত এই বিপুল জনসংজ্য প্রক্ষিপ্ত ভাবে বাস করে। এরূপ অবস্থায় কুটির শিল্পই ভারতের উন্নতির পথ প্রশস্ত করিতে পারে।

অনেকে ভারতে ইউরোপীর ধরণের কলকারথানার উপকারিতা সম্বন্ধে অনেক কথাই বলেন। তাঁহারা বর্ত্তমান জগতের ধুমোদগীরণকারী কলকারথানা এদেশে প্রতিষ্ঠিত করিতে বাস্ত। তাঁহাদের ধারণা অধুনা, বাঁচিতে হইলে এবং আর্থিক উরতি সাধন করিয়া অত্যাত্য বাবসায় বহুল দেশের যথা জাপান জার্ম্মাণী ইত্যাদি, সমকক হইতে হইলে ভারতে বড় বড় চিমনি সংযুক্ত কল স্থাপন করিতে হইবে। অবশ্র কতক পরিমাণে এরূপ শিরের উরতি আমাদের দেশে সম্ভব এবং তাহা যে বিশেষ আৰশ্রক সে বিষয়ে কোনও সংশ্র থাকিতে পারে না। কিন্তু এরূপ শির প্রতিষ্ঠিত করিতে হইলে আমাদের অনেক দিক ভাবিয়া চলিতে হইবে। কোন্ স্থানে কি ভাবে চলিতে হইবে, লেদিকে বিশেষ লক্ষ্য কর্মবিষ্টা। জাপানের অবস্থা সম্বন্ধে ভাবিলে এ বিষয়ে আমাদের আনেক শিক ভাবিয়া চলিতে হইবে। কোন্ স্থানে ভাবিলে এ বিষয়ে আমাদের আনেক শিকিবার আছে।

এ के कन का तथा ना का भारत सम्बोधित की वन किक्र भ विश्वासम् कित्र हा छ। চিত্ৰ আমরা অধ্যাপক কুওয়াদার (Professor Kuwada) লিখিত এই বিবরণ পাঠে অবগত হইতে পারি। দেখানে শ্রমজীবি সমস্তা বাস্তবিকই ভীষণ আকার ধারণ করিয়াছে। কৃঠি শিলে যে সকল লোক নিযুক্ত হয় তাহাদের মধ্যে শতকরা ৮০ জন অকর্মণ্য হইরা প:ড়, হাজার করা ৮ জন কাব্যাবস্থায় যক্ষারোগে প্রাণত্যাগ করে এবং শতকরা ৩০ জন কার্য্য ছইতে অবসর গ্রহণের পর এই রোগে কালের করালগ্রাসে পতিত হয়। বর্ত্তমান যুগে ভারতবর্ষ রোগ শোক, ব্যাধি এবং অকাল মৃত্যুর লীলাকেতা। আর ভারতে রোগ, শোক ব্যাধি বৃদ্ধির উপায় উদ্ভাবন করা সমীচীন নহে। বাস্তবিকই ষেদিন ভারতবর্ষ তাহার এই জাচ্যদেশীয় প্রতিবেশীর অনুরূপ কুঠি শিরের প্রবর্তন ক্রিবে সেদিন নিশ্চিতই ভারতের হুর্ভাগ্যের দিন বলিয়া গণ্য হইবে।

এ সব কথা ছাড়িয়া যদি ধরিয়। লওয়া যায় যে এদেশে বড়বড় কলকারখানা প্রতিষ্ঠিত হইলে অনেক লাভজনক ব্যবসায় চলিতে পারে তথাপি কুটির শিক্ষের আবাস ভমি এ ভারতবর্ষ এরপ শিল্প কখনই একেবারে ত্যাগ করিতে পারিবে না। 🗖বং মিষ্টার চ্যাটারটনের (Chatterton) নিরূপিত প্রমাণ অমুসারে এরূপ শিল্পে দেশের উন্নতিও অনিবার্য। এরপ শিল্পের বিনাশ কিছুতেই হইতে পারে না। কারণ এ প্রকার গৃহশির ভারতের অন্তিমজ্জাগত।

ৰত প্ৰকার উপায়ে কৃটির শিলের সমধিক উন্নতি সাধিত হইতে পারে তাহাদিগের মধ্যে সর্বপ্রধান সহযোগিতা (Co-operation)। দেশের রাজশক্তি অবশ্র নানা উপায়ে পল্লী শিল্পের উন্নতি সাধনে সমর্থ। এরূপ শিল্পের উন্নতির পথরোধী বাধাপ্রতিক্ষক কতকপরিমাণে দুরীভূত করিতে পারে, কতকগুলি বিশেষ অধিকার প্রদান করিতে পারে, এবং সঙ্গে সঙ্গে শিল্প শিক্ষা দিতে পারে—এই পর্যান্ত। কিন্তু একটু বিচার করিয়া দেখিলে দেখা বায় যে দেশের গ্রথমেণ্ট যাহা করিতে পারে না সহযোগিতা ধারা তাহাও সম্ভব। আমাদের চতুর্দিকে আজকাল আমরা সহযোগিতার উপকারিতা সম্বাদ্ধ জ্বসন্ত দৃষ্টান্ত দেখিতে পাই। শৃষ্ণালা গঠন কার্য্যে, সার্ব্বজনিক ক্রয় বিক্রন্ত সম্বন্ধে বাবস্তা নির্ণর বিষয়ে, এবং ব্যবদায় বিষয়ক নিয়মানুসারে অর্থ সরবরাত্ করিতে এবং বাহাদিগকে অর্থ যোগান হয় তাহাদিগের উপর দায়িত স্তত করিতে কেবলমাত্র সহযোগিতাই সমর্থ। ইউরোপের ব্যবসায় কেত্রের দিকে দৃষ্টিপাত করিলে আমরা এ সকল তথ্য স্থন্দররূপেই জানিতে পারি।

সাধারণতঃ আমরা দেখিতে পাই যে ভারতবর্ষে পুরুষপরস্পরাক্রমে লব্ধ শিল্প-নৈপুণা সাহায্যে বহুপরিমাণে ভারতীয় কচি ও পচ্ছন্দ অমুযায়ী পণাদ্রবা প্রস্তুত হয়। অবস্ত ইহাও স্বীকার করিতে হইবে যে এমন কতকগুলি জিনিষ এথানে তৈয়ারি হয়-যাত্রা সূর্ব্বসাধারণের কৃতিকর—বেমন, কতকগুলি রূপার পাত্র থেলান। ইত্যাদি। কিন্তু ্ এরপে চলিলে কথনও কোনও ব্যবসায় উন্নতি হইতে পারে না। এমন সমস্ত জিনিষ প্রস্তুত করিতে হইবে যাহা নিজের দেশে ছাড়া বিদেশেও আদৃত হইতে পারে। অন্ত দেশে যাহাতে সে সৰ পণ্যক্ৰব্য সহজে বিজেয় হইতে পারে তাহার ব্যবস্থাও করা উচিত। দেশে প্রভুত ধন সমাগম করিতে হইলে বহিবাণিজ্যের প্রয়োজন। বিদেশের অর্থ স্বদেশে না আসিলে কথনও কোন দেশ অর্থশালী হইতে পারে না। যে সহস্র সহস্র মুদ্রা প্রতিবৎসরই ভারত হইতে বহির্গত হইয়া যায় তাহার স্রোত কতক পরিমাণে এদেশের দিকে ফিরাইতে হইলে আমাদের উল্লিখিত প্রাগুলি অমুসরণ করিতে হইবে। জাপানীরা বছদিন হইতে এ সমস্ত পুঝামুপুঝর্মপে তলাইয়া দেখিয়াছে এবং নিজেদের স্বভাব পরিচায়ক তীক্ষবৃদ্ধি দাহায্যে ইহা কাজে লাগাইয়াছে। লওনে বে কোনও বড় গুলামে যাইলেই দেখিতে পাওয়া যায় যে সেধানে এক একটি করিয়া 'জাপানী দ্রব্যালয়' বলিয়া বিশেষ বিভাগ আছে। সেখানে নানারকমের জাপানী জিনিষ পাওয়া যায়। সবই ঐ দেশের দক্ষ কারিকরদের হাতে প্রস্তুত। সব গুলিই লোকের কচি অহবায়ী এবং দেইজভা খুব সহজেই বিক্রয় হয়।

দেশের বড়ই শুভলকণ যে আজকাণ পল্লীশিলের প্রতি লোকের দৃষ্টি পড়িয়াছে। বিশেষতঃ বোশাই প্রদেশে ও বঙ্গদেশে দেশের নেতৃবুন্দ যে কয়েকটি খদেশী কো-অপারেটিভ ষ্টোরস্ প্রতিষ্ঠিত করিয়াছেন তাহাদ্বারা দেশের প্রভৃত কল্যাণ সাধন অনিবার্যা।

দেশের পল্লী শিল্প মাত্রেই ইহার ভত্বাবধানে আসিতে পারে। ইহা হারা দেশের সমস্ত শিল্পের উন্নতি স্থানিশ্চিত। কাশ্মীর, পঞ্চাব ও বছরমপুরের রেশ্ম, বোম্বাই ও নাগপুরের তসর ও মলমল, ঢাকাই ও বেনারসী কাপড় এখনও অতুলনীয়। দেশের এই সব পল্লাজাত দ্রবাসমূহের একস্থানে সমাবেশ এবং কি উপায়ে তাহা সাধারণের মধ্যে আদৃত এবং সহজে বিক্রন্ন হইতে পারে ইহাই স্বদেশী সমবান্নের প্রধান লক্ষ্য।

বালালার পরীশির এখনও সঞ্জীব আছে। শিরী পুরুষামুক্রমে একই শিরে আত্মনিয়োগ করায় সেই শিয়ে তাহার নৈপুণালাভ তাহার পক্ষে আক্ষম সংস্কার হইয়া দাঁভায়। দেশ ও কালোপযোগী করিয়া নতন পল্লীশিল্পের প্রতিষ্ঠা করিতে পারিলে বাঞ্চলার আবার স্থদিন আসিবেই আসিবে ৷ রেশমী ও স্তার কাপড়ই পল্লীশিলের মধ্যে প্রধান। পূর্বে বাঙ্গলার রেশনী ও সূতী কাপড় যে বিদেশে রপ্তানী হইত তাহার এখনও ঘণেষ্ট প্রমাণ আছে—"মালদছের কাপড় ১৫৭৭ খুষ্টাব্দে পারস্ত উপসাগরের পথে ক্ষসিগার রপ্তানী হইগাছিল। মালদহের বণিক সেথ ভিক সে মাল চালান দিয়াছিল।" পিত্তল, শাখা, শুলের পণ্য, শন্মের কাজ, বিফুকের বোভাম, পাটের স্তার চট, বেতের बाबा, বেতের পেটারা, ছুরী, কাঁচি প্রভৃতি লোহার অন্তাদি মেদিনীপুরের মসলন্দ এখন ও वित्नव नामुख। मास्त्रिभूतव विविधुक्ति, क्वामजानाव काहि काभज, समीभूतव करन, • রংপুরেম্ন সভরকী, এখনও প্রাসিদ।

সক্তবদ্ধ হইয়া সমবায়নীতিতে কাজ করিলে এই সব কুটির শিলের আবার প্রতিষ্ঠা হইবে, দেশের প্রীবৃদ্ধি হইবে, দেশের লোকে আবার হবেলা হুমুঠা খাইতে পারিবে, বাঙ্গলা আবার সোনার বাঙ্গলায় পরিণত হইবে।

মূলা

ইহা শর্ষণ জাতীয় উদ্ভিদ। শরিষার মতই ইহার শুটী হয়। বাধাকশি, ফুলকপি প্রভৃতিও ঐ উদ্ভিদ জাতি অন্তর্ভি। ইহার শাস্ত্রীয় নাম Raphanus sativus এবং ইহা-Cruciferae উদ্ভিদ শ্রেণীভুক্ত।

ভারতের সর্বত্র ইহা জনিয়া থাকে এবং সর্বত্রই ইহার চাষ হইতে । সমতল ভূমিতে প্রধানতঃ শীতকালে এবং বর্যাকালে হইবার জনিয়া থাকে কিন্তু শীতল পার্বত্য স্থানে ইহা বার্মাস জনো।

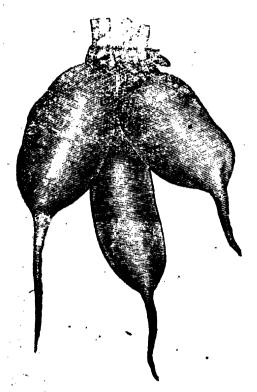
বর্ধার সময় যে মুলার চাষ হয় তাহাকে বর্ধাতি মুলা Rainy season Radish বলে। এই সময়ে মুলার মূল তাদৃশ বড় হয় না—শাক পাতা অধিক হয় কিন্তু অসময়ে পাওয়া যায় বলিয়া লোকে ইহা খুব আদর করিয়া ব্যবহার করে। পাউনার বর্ধাতি মূলা এবং ছিজলী কাঁথির বর্ধাতি মূলার কিছু প্রভেদ আছে। কাঁথির মূলা অধিক মিষ্ট, মূলার মূলও বড় হয়, পাটনায় মূলার পাতা অধিক, মূলা ছোট এবং আস্বাদ ঈষৎ ঝাল। বর্ধাতি মূলার চাষ আযাঢ় মাস হইতে আরম্ভ হয়।

হৈছাক্তিক বা পৌৰে জুলা—ইহার চাব আশ্বিনমাণে আরম্ভ হইরা থাকে—কার্ত্তিক অগ্রহায়ণে খাইবার উপযুক্ত হয়, পৌষ মাঘ মাদে ফদল শেষ হইরা মায়। মূল স্বপৃষ্ট অথচ কচি থাকিলে তবে খাইতে সুস্বাহ্ —পাকিয়া গেলে জালি বাধে এবং শিক্ত বহুল হওয়ায় খাইবার অনুপযুক্ত হইয়া থাকে।

ভারতীয় কৃষি সমিতি মূলা চাষের বিশিষ্ট উন্নতি করিয়াছেন। হিজলী কাঁথি অঞ্চলে মূলা চাষ প্রচুর পরিমাণে হয় এবং ঐথানকার ক্ষেত্র সকল মূলা চাষের বিশেষ উপযোগী। মূলা জন্মাইয়া তাহাতে বীজ উৎপাদন করিলে দে বীজে তাদৃশ ভাল মূলা হয় না। মূলা পূর্ণায়তন প্রাপ্ত হইলে তাহার শিরাগ্রভাগ কাটিয়া লইয়া কর্দমাক্ত ক্ষেত্রে রোপণ করিয়া বীজ উৎপাদন করিলে ভবে দেই বীজে ক্ষমল ভাল হয়। দো-কাট, তে-কাটের বীজ অরও ভাল হয়। লোকে এখন দো-কাট, তে-কাটের বীজ পাইয়া আশাতীক্ত স্করের মূলা উৎপন্ন করিতে পারিতেছে। এইরূপ বীজ হইতে উৎপন্ন হটা মূলা এক জনের

বোৰা—ভার রঙই বা কি হালর এবং স্থাদ কি হাষার ! এই প্রকার বীম্বকে থাসিকাটা মূলা বীজ বলে। মূল বা শীকড় ছাটিয়া যে সকল গাছ রোপণ করা যার ভাষা খুব তেজবী হয় এবং ভাষা হইতে ভাল বীজ উংপর হয়। এমন অনেক উদ্ভিদ্ আছে যাহা শিকড় বা মূল ছাঁটা কাটা সহ্য কবিতে পারে। থাসিকাটা মূলার বীজের পরিমাণ অধিক হয় না। যে ১ বিঘা মূলার ক্ষেতে ১॥০ মণ বীজ উংপর হইত, থাসিকাটারা আবাদ করিলে ভাষা হইতে ॥০ আধ্যন বীজ পাওয়াও কঠিন। থাসিকাটা মূলার দানাও দেখিতে সাধারণ মূলা বীজের মত হাগোল ও হাস্পাই নহে কিন্তু গুণে ভাষা অপেকা উৎরুষ্ট।

মূলা ফুঞ-ব্ৰেকফান্ট



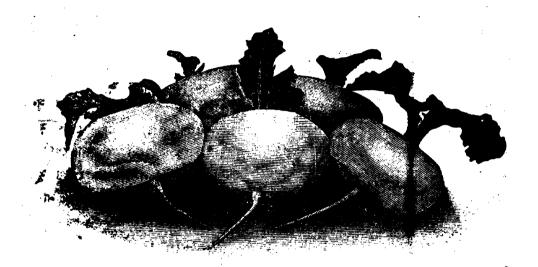
ভারতায় মূলা—মাণ্ড বা আমন যে কোন জাতীয় হউক সুলা লম্ হইয়া থাকে। দেশী গোল মূলা বা ডিম্বাকৃতি মূলা আমরা দেখিতে পাই না। বিলতী লাল গোল মূলা ইহারা আকারে ভত বড় হয় না---কিন্তু লাণ টুকটুকে আক্বতি হয়—অতি শোভনীয়। ইহা বিলাতী মূলা হইলেও इहारक हीनाभूना वरन। विभाजी रक्ष ব্ৰেক্ষাষ্ট (Fernch Breakfast (সাহেৰী পদন্দ মুলা, ইহা ভাহাদের Table Radish। দেশী লকা মুলা সাহেবরা বড় একটা পদন্দ করেন না---দেশীমূলা স্বাদে গন্ধে বিশাতীর মত বা তদপেকা ভাল হইলেও বোধ হয় এদেশী বলিয়া তাঁহাদের নিকট উহার এতই অনাদর। তবে একথা অবশু স্বীকার

করিতে হইবে বে বিগাতী মুলার খোসা অপেকারত পাতলা এবং ভাহাতে দেশী মুলার করে এতসহকে জালি বাঁধে না। ভারতীয় কৃষি সমিতি দেশী গোল মুলার বাঁজ এদেশে ভৈয়ারি করিবার ব্যবস্থা করিয়াছেন।

আর এক প্রকার মুলা পঞ্জাব অঞ্চলে দেখিতে পাওয়া যায় — তালকে Rat-tail

গাল প্রাপ্ত লখা। ইইতে পারে। তাঁটি বেশ পুষ্ট রদাল ইইয়া খাকে। ইনিয় লোকে গাল ভাটিই খার, ভাটির জন্মই উহার চাব করে মূলও খাওয়া চলে কিন্তু শতক্ষমকলে ট্রা *** মূলা খাওয়ার ভাদৃশ আওহ দেখা যার না। ট্রা মূলা ভাটি কড়াই ভাটির মান্ত সিল্পা করিয়া

দিলেশ্চিয়াল মূল।



ে এক প্রকার এমেরিকান মূলা আছে ভাগাও উল্লেখ যোগ্য— উহার নাম Celestial

মেন বিঝারিচা; বাস্তবিক উহা দেবভোগা মূলা। উহার আকার চেপটা গোল—রঙ হবে

শোল সালা—থাইতে অতীব স্থাত। আকারও বড় হয়—ওজনে ১॥-২ সের পর্যান্ত হইরা

থাকে। এই মূলার আফুতি দেখিতে প্রকার শালগমের মত। এ দেশে ইহারও বীজ

তৎপর করিবার চেটা হইতেছে। পরীকার যতদূর জানা গিয়াছে ভাগতে মানে হয় ফল

শালাপ্রদ হইবে।

ক্রার ব্যবহার— শ্লার মৃণ ভক্ষা তাহা সকলেরই জানা আছে। সীন
বি মান্তবেদ্ধ মত ইহা ভাঁটিও থাওয়া যায়। মূলার দানায় যে তৈল হয় সেই তৈলের পদ
ভালাই তীত্র হইলেও থাওয়া ও জালান বেশ চলে। ইহা বর্ণহীন এবং ইহাতে বিশিষ্ট পরিবিশ্ব কালে আছে ইতরাং শরিষার তৈলের সহিত ডেজাল কয়া চলে। আজকালশারিষার
তৈলে যে সকল কদর্যা ভেজাল চলিতেছে ইহা তাহাদের মতংকদর্যাওভাঁলা নহে।
বিশ্ব শরিষার তৈলের সহিত মিলিত হইলে এ তৈলের গুণেরড় কিছু বিশেষ বাভিক্রম ব্রীয়ে
কা দ সুলা হইতে উত্তম আচার, চাটনী ও অয়ণ প্রস্তুত হইতে পারে। বুলারই প্রিভা

ভাজির। কর বিদ্ধা করিয়া পাইতে উপাদের। ইহার পাতা বাজনাদি কুলাণ করিছে. পট-হাৰ্কের মৃত (Pot Herb) ব্যবহার করা চলে।

্ মুলা _{শু}লবাদির প্রিয় থাত এবং ইহাতে তাহাদের শরীরও পুষ্ট হয়। মুলা বড় ন হলমী ক্রেউহা এসিদ্ধ বা কাঁচা থাইলে অজীণ রোগ ও পেটের এগোলমাল ক্রিয়াক ৰায় 🖟 চাকা, চাকা করিয়া কাচা শুক্ষ মুলার জল পান করিলে প্রান্তাবের গৌৰ 😓 প্রশাসিক হয়। কর্তিত কাঁচা মুলার রস, কর্তিত বা আধাত প্রাপ্ত হানে লাগাইলে: বেদনা ক্রমিয়া যায়।

মুকানাজ্যমি—দোলাস মাটিতে মুলা পর্বাতে হটক, সমতলে হটক সেখানে::: **েসথাক্ষেণ্ছইরে— পাহাড়ের উপরে ১৬,০০০ ফিট উচ্চে মুশার আবাদ হইতে পারে** িক ১॥। এই ফিটাপ্রব্যস্ত মাটি চরিয়া খুড়িয়া মুলার জনি তৈরার করিতে হয়। নাটি পুর নরম 🕫 ভুলামুলিক মত হইবেৰ মূলা, শালগম, বীট, আলু প্রভৃতি মূলক ধন্দ মাত্রের জন্ত মাটীয়া বিশেষ্ট্রাইট আর্বিশ্রক । নাটি সার্থান হওয়াও চাই।

- ্রুপিচ শালগ্রের মত ইহাতে শ্রিষার থৈণই প্রানা ক্রিডেচ হয়।১৮ বি**যাতে** গ আবশ্বকাল্যান্ত্রী লোয়ামণ হটতে আডাইমণ পর্যান্ত শরিবার থইল দিলে ফ্রলা স্থচাক্ষরণে গ ছইয়া-পাকে নাৰ থাসিকাটা বীজ উৎপন্ন করিতে হইলে ২-৩ বার গইলা প্রদান করিছিড হয়। এইহারে বিখায় ৫ মণ পর্যান্ত খইল আবিশাক হয়।

বঙ্গে, দুক্ম ল্যাতা—অনাবেবল বায় শ্রীযুক্ত রাধাচরণ পাল বাহাছর সেদিন ৰক্ষীয় ব্যবস্থাপক সভায় বঙ্গের জন্ম লাতার কথা তুলিয়া বলিয়াছিলেন,—''সরকারী 💩 বে-সরকারী সদস্য সমবায়ে এক কমিট গঠন করিয়া পাত্যশস্থের ত্র্মালাতার প্রতিকার সম্বন্ধে উপায় নির্ণয়ের ব্যবস্থা করা হউক।'' আরও অনেকে এসম্বন্ধে বক্তৃতা করিয়া- 🛊 ছিলেন্। অনুবেবলু মিঃ কমিং গ্ৰুমেণ্টের পক্ষে তাহার উত্তর দেন। তাহার দীর্মেন ব্যকৃতার শেষভাগে তিনি বলিয়াছেন,—''বর্তমান অবস্থায় বঙ্গে এখনও চাউল সরবর্তিন হুইতেছে: দুবের উপর প্রাদেশিক গবরমেন্টের কোন হাত নাই; কারণ, নুসারা পৃথিবীর বাজানের সহিত ইহার সংস্রব আছে। আগামী শস্তের সময় পর্যায় চলিছে 🛴 পারিবে, এমম ধান-চাউল বঙ্গে বহিয়াছে। উচ্চ মূল্য যে একটা নিতান্ত ধারাপ ... জিনিয়া, তাহাও বলা যায় না। কারণ, বর্দ্ধিত পরিমাণের কিছু কিছু চারীয়াও শায়। 🛶 আমি প্রকালিগকে বলি, অভিকের প্রশ্রম দেওয়া উচিত নছে। পকান্তরে আমি ইহাও বলিতেছি, বর্ত্তমান অবস্থায়, কেই যে লাভের জম্ম অধিক পরিমাণে চাউত 🕳 ৰ্মিয়া বাধিবে, তাহাও গ্ৰৰমেণ্ট সহা কৰিবেন না। যদি কেহ এইজাৰে, চাইবার तिया वानियात्क आमा यात्र, जारा दहेता, श्वत्यात्केत कण्ठातीया उथमदे कार्यक्र

व्यक्तिकात्र कतित्वन । त्वाचार व्यानत्म व्यवः विशात छिष्या व्यानत् त्कान ষেলার এইরপ অধিকার প্রদত্ত হুইরাছে। প্রস্তাবিত প্রকাবের কমিটা ই**লা করিছে**। পারিবেন না। সিবিল সরাই বিভাগের ডিরেক্টর এই ব্যবসায় সম্প্রক আমদানী-কারীদের সহিত সংশ্লিপ্ট রহিয়াছেন। গুলরমেণ্ট রায় রাধাচরণ পাল বা**রাহ্যের** প্রস্তাব গ্রহণ করিতে প্রস্তানহেন; তবে গুধু প্রাদেশিক ব্যাপার হিসাবে গ্রহমেন্ট এই বিষয় সম্বন্ধে শ্রীযুক্ত স্থরেক্তনাথ রায়, মৌলবী আবুল কাসেম এবং মৌলবী এ কে ফজনন হক কর্ত্বক উত্থাপিত অপর কয়টি প্রস্তাব গ্রহণ করিতেছেন। নে এবিভাব কয়টি এই.—(১) বঙ্গে চাউলের দর কমাইবার জন্ম গবর্মেণ্ট শীভা কোন ব্যবস্থা করুন এবং অভাত্ত খাত সম্বন্ধে ও কাপড়ের দর সম্বন্ধেও ঐত্ধপ ব্যবস্থা করা ছউক। (২) বর্দ্ধমান বিভাগে ধান-চাউলের এবং অস্তান্ত থাত জব্যের মূল্য অভি মাত্রার বুদ্ধি পাইয়াছে, অতএব অবিলয়ে প্রজাদের বিশেষতঃ দরিভ্রদিগের 🐺 ট নিবারণের জন্ত ব্যবস্থা করা হউক। (৩) আমদানি বৃদ্ধি করিয়া বা রপ্তানী বৃদ্ধ করিয়া অথবা গবরমেণ্টের বিবেচনামত অন্ত কোন ভালি ব্যবস্থা করিয়া গবরমেণ্ট অবিলয়ে অতি মহার্থ থান্ত শস্তাদির দ্ব কমাইয়া দিউন ৷" অতঃপর রায় রাধাচরণ পাল বা**ছাত্রের প্রস্তায**় ভোটে নষ্ট হইলে, উল্লিখিত তিন প্রস্তাব ভোটে দেওয়া হয় এবং সর্ব্বসম্বাদ্ধি ক্রমে পরি-গৃহীত হয়। আশা করি, প্রস্তাবমত কাজ করিতে গ্রুরমেণ্ট বিলম্ভ করিবেন না এইরূপ বিশয়ের ফলেই ষ্টাণ্ডার্ড কাপড় বিক্রয় করিবার প্রস্তাব পাশ হটয়াও আজ পর্যান্ত প্রাণ্ড কাপড বঙ্গে আসিল না ৷

কিন্তু বাঙলার বাজারে রেঙ্গুণ চাল আফ্রানী হইয়া নিদ্ধারিত দ**রে বিক্রের ব্যবস্থা** হওয়ার লোকের মনে কতকটা আশার সঞ্চার হইয়াছে।

বক্তা যাহা বলিয়াছেন ভাহাতে দেখা যায় যে তিনি প্রশ্নের সকল দিক বিচার করেন নাই। খাল্ল শন্যের বা ফল মূল সজীর মূল্য বাড়িলে ক্রয়ক অছল হইতে পারিত কিন্তু সাণারণত: উহারা দরিত্র বলিয়া তাহাদের উৎপন্ন শন্য সন্তাদরে বিক্রয় করিতে বাধ্য হয়। তাহাদের ছারা উৎপন্ন ত্রবাদি লইয়া ব্যাপার করিয়া ধনী ব্যাপারিগণ কত লাভ করে। তাহারাও আমাদের দেশের লোক্র সত্য, কিন্তু তাহাদের অভিরিক্ত লাভেচ্ছা হেতু সাধারণ প্রকার কন্ত হয়। দেশের উৎপন্ন ত্রব্যের মূল্য বৃদ্ধি হইলে ক্ষতি নাই বদি উক্ত মূল্যে এ সকল ত্রণ্য কন্তর করিবার লোক থাকে। আর একটা কথা শ্বরণ রাখা কর্ত্তর বেকরেন ক্ষির উন্নত্তি করিলে দেশে সর্বাদ্ধীন কল্যাণ সাধন ক্ষ্ত্রা যাইবে না সঙ্গে সকল ও অন্তান্ত শিল্পের প্রতিষ্ঠা ও উন্নতি করিলে ভবে আশাস্ক্রপ্রকার হাত্ত হাত্তি করিলে ভবে আশাস্ক্রপ্রকার হাত্ত হাত্তি করিলে ভবে আশাস্ক্রপ্রকার হাত্ত হাত্ত

ে উচ্চ মূল্যে কৃষিজাত জব্য বেচিয়া তাহা বিদেশীর হত্তে তুলিয়া দিলে কোন কল ছইবেন দেশের রপ্তানির উপরও দেশের কৃষিজাত জব্যের মূল্য নির্ভর করে। রপ্তানি

विद्याल खरवात मृता वाद्य मछा किन्द छाटा व्यामात्मत त्मानत क्षेत्रकानत गांक इत्र-विन इब छ्डेक्स धनीत सङ्घा प्रमुख जाङ विम्नीय विक मध्यमास्त्रत ।

ি ইছার মীমাংসা সহজ্ব নহে। দেশের রায়ত, জমিদার, ধনী, দরিজ্ঞ সকলে একবোগে কাল না করিতে পারিলে ইহার প্রতিকার কোন কালে হইবে না।

এ দেশের কুষকের মলল কোপায়-ভাহাদের নিজের বলিয়া একথঙ জমি নাই ভাহারা করভারে ঋণদারে প্রাণীড়িত—ভাহারা সম্পূর্ণ পরাধীন।—ক্ষ: यः।

কচুৱি বহিজাৱ—বঙ্গাসী পত্তিকা সংবাদ দিতেছেন বে—ত্তিপুদাৰ ভেনা भाकिएड्रें मिः छोटे जातम कतिबाहिन, क्लात त्यशान येख 'कहति' हरेबाहि, नव कुलिका নষ্ট করিয়া ফেলিতে হুইবে। জলে এক প্রকার আগাছা হয়, অনেকে ইহাকে 'বিলাতী পানা' বলে, পুকুর ডোবা ইহাতে ভরিয়া যায়,—ইহারই নাম 'কচুরী'।

এই বিলাতী পানার নাম Water Hycinth— ইহাতে কাম ভাগ অভ্যন্ত अधिक। देश পूज़ादेवा देशत हारे अभित्य मित्न गात्वत कार्या करत। देशास्त्र পটাস ভাগ সমধিক পরিমাণে থাকায় ইহাকে পটাস প্রধান সার বলিয়া গণ্য করা বার। পটাস বল্লের ধোলাই কার্য্যেও উপযোগী এই জন্ত সাবানের ইহা একটি উপাদান i জেলা মেজিট্রেট বাহাছর ই**হার বহি**ছার ব্যবস্থা না করিয়া ইহার ব্যবহারের ব্যবস্থাও করিতে পারেন।

ঝিনুকের ব্যবসায়-বালাগেশে প্রচুর পরিমাণে ঝিলুক জনিয়া থাকে পুর্বে ঝিমুক পোড়াইয়া লোকে চৃণ প্রস্তুত করিত, কিন্তু পার্থরে চুণ প্রচলিত হইবার পর তাহা উঠিয়া গিয়াছে। এখনও পলীগ্রামে ও উড়িয়া প্রদেশে ঝিপ্রকের চুণ ব্যবস্থত হইয়া পাকে।

স্বদেশী আন্দোলনের সময় হইতে বঙ্গদেশে ঝিমুকের বোডাম প্রস্তুত হইতেছে। চাম্পারণ ও নারায়ণগঞ্জে ঝিমুকের বোতাম তৈয়ার হয়। চাম্পারণের ত্রিছত বটন ফ্যাক্টরী হইতে প্রতিমাদে ৬০ হাজার বোতাম তৈরার হইরা থাকে।

১৯১৩।১৫ সালে বাঙ্গালা দেশ হইতে প্রায় ৩১৪ মণ ঝিসুক বিশাতে চালান श्रेषाट्य ।

খাল বিল ওকাইয়া বাইবার জন্ত ঝিতুক ছ্লাপা হইরা উঠিতেছে। পুর্বে এক বৰ सिশ্বকের মূল্য মাত্র চারি আনা ছিল, একণে ৩ তিন টাকা হইয়াছে।

্রবাধরগঞ্জ কেলার এখনও প্রচুর পরিমাণে ঝিছক পাওয়া যায়। উক্ত কেলার একটি কারখানা স্থাপন করিলে লাভজনক হইতে পারে। নাইট্রিক এসিড ও কেরোসিন তৈল বারা বিচ্ছ পরিকার করিয়া বোভাষ তৈয়ার করিতে হয় —বিজ্ঞান।

2四十四日

সজী-আবের উপযুস্তাল কিলা---

ত্রীমন্মাহন ঘোষ—২নং তুর্গাচরণ মুখোপাধ্যার ব্রীট কলিকাতা।

ই-আই রেলের ব্যাণ্ডল জংসনের অতি নিকটে—ট্রেসনের বাগাণ্ড—৬০ বিঘা সজী বাগের উপবাসী জমি আছে। কপি, আলু, মুলা, বেগুণ যাবহীর' সজীই ভাহাতে উৎপন্ন করা যাইতে পারে। কলা, পেঁপে, আনারস প্রভৃতি ফলও উৎপন্ন করা যায়। বাগানের পরিমাণ বাড়াইতে ইচ্ছা করিলে এতৎসংলগ্ন আরও জমি মিলিবে। কল ভরকারি বিক্রেরের কোন অন্থাবিধা নাই—সরিকটে অনেক ভন্তগোকের রাস এবং রুরোপীর ভন্তবোকও অনেক এবানে বাস করেন।

ক্ষিক্রাভায় দাল পাঠাইবারও স্থবিধা আছে। ব্যাপ্তেল হইতে কলিকাঞা রেলে এক ঘণ্টার পথ।

ি ১ মণ মালের মাণ্ডল মাত্র তিন আনা। কলিকাতা তৃতীর শ্রেণীর মাক্ষি ভাড়া শ্রেটাকা মাত্র।

স্থান স্বাস্থ্যকর, জমিতে চাবের উপযোগী জলের স্থবিধা আছে।

ব্যাণ্ডেল একটি বিশিষ্ট জংসন টেসন বলিয়া এখানে অনেক কুলী মজুর বাল করে। এই কারণে চাষের জন্ত মজুর যথেষ্ট পাওয়া যাইবে এবং মজুরীও খুব অধিক নছে।

ক্ষমি থাক্ষনার বিলি কিরা আমার অভিপ্রায় নহে। ভাগে বিলি করিতে আমার ইচ্ছা ভাহাতে মামি আশা করি উভয় পক্ষের স্থবিধা হইবে। গাঁহারা বিশেষ থবর কানিতে চান ভাঁহায়া ক্ষক অপিসে অমুসন্ধান কর্মন।

্র চাৰ ৰীছারা, ব্যবসায়ের -হিসাবে অবলম্বন করিবেন তাঁহাদের আবেদন সর্কাত্রে আহু করা হইবে।

২০০ বিদ্যা প্রান্ত ক্রি—ভাসভাড়াতে বি, পি রেলের ধারে ২০০ বিঘা ধানি ক্রমি বিলি করা হইবে। ভাসভাড়া টেসনের নিকটেই জমি—> বলে ২০০ বিঘা—
নিকটে নদী আছে স্তরাং জল নিকাশ বা সেচন জনের স্ববিধা আছে। বিশেষ বিবরণ
ক্রমক অফিস হইতে পাওয়া যাইবে।

্ৰাগান্তনর মালিক কার্য্য

আশ্বিন মাস।

শা দভার মাদ গত হইল, বিশাভি সঞ্জী বৰ্ণন কর্মনি উদ্ভান্ত নিবাহিত নহে।

ক্ষিণ, ভাগম; বীট প্রভৃতি ইতিপুর্বেই বন্ধন কর্মনি চাইনাছে নাচ ক্ষেত্র দ্বাহান চাইনাক্ষ্য করে।

নাড়িয়া নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে রোপণ করিবে হইবে। মটর, মৃগা। এবংশ নাজী ক্ষান্ত জীনন দীন,

শালপম, বীট, গালর; শিয়াক ও শানাক্ষত্তি বীকের কামকার্যা ক্ষান্তিনকর নোবার পেরেই

ক্ষান্ত করা উচিত। শানাকী ক্ষান্তের এখনও সম্বন্ধ আন্তের থান ভালতারাক্ষেত্র বিশাল্প আনাচলে।

কার্ত্তিকের প্রথমে প্রসমন্ত বিলাতি বীক্ষ বপন যেন আর বাকী না থাকে। বিক্ষান্ত আই সমন্ত বিলাত বীক্ষ বপন যেন আর বাকী না থাকে। বিক্ষান্ত এই সমন্ত বিলাতি বীক্ষ বপন হেন আর বাকী না থাকে। বিক্ষান্ত থাক সমন্ত বিলাতি বীক্ষ বপন হেন আর বাকী না থাকে। বিক্ষান্ত থাক সমন্ত বিলাতি বীক্ষ বপন হেন আর বাকী না থাকে। বিক্ষান্ত থাক সমন্ত বিলাতি বীক্ষ বপন হেন আর বাকী না থাকে। বিক্ষান্ত থাক সমন্ত করি করে। বালি করি করে। বালি করি করে। বালি করি নাল্য গাল কর্মনি হাল হন্দ হাল না। কিন্তু আকাশোর অবস্থার উপর সব নির্ভর করে। বালি বর্ধা শেষ ইইনার ক্ষানে হন্দ, তবেই ক্ষেবিক্ষানের জন্ম সভেত্তিক প্রত্তিত, নাতি প্রতিতিক ক্ষতি ইইবার ক্ষান্ত বিলাত বালি বিলাত ক্ষান্ত ক্ষান্ত ক্ষান্ত ক্ষান্ত বিলাত ক্ষান্ত ক্ষান্ত বিলাত ক্ষান্ত ক্ষান্ত ক্ষান্ত ক্ষান্ত ক্ষান্ত বিলাত ক্ষান্ত ক্ষান্ত বিলাত ক্ষান্ত প্রত্তিক ক্ষান্ত ক্

ধনে—বেষন ভেষন জমি একটু নামাল হইতে মধেষ্ট অন্নিমান্ত ধন্তে ছেইচত পারে। দ্ধনে এই সমন্ত বুলিতে হয়।

া হলা ছিল্ল- হর্ট্য মে বিশ্বস্থাল জিনাট্য মৌনী, রা ধূমিণ ইত্যাহিণ্ড জ্ঞানজদেশ গঞ্জাল কৰে।
নাশ্যাকিত্ত উহা দিগের পাকে কাইকার জন্ত কিছুহ কিছুন কুনিছে। পান্ধান বান্ধান এইং সকল
প্রথানের এই সময়।

ক্ষাশ্যাস পাঞ্চাদ কার্ন্ধাসের কুই চারিটি গাছ, াবাগানের একঃ ক্যাণে নরাথিতে ক্যারিকে গৃৎস্থের অনেক কার্কে গাগে। উহার বীজ এখনানপাকতর।

ভরবুজানি ভরমুজানি, বালুকানিশ্রিত পলিমাটিনুক্ত চর জনিতেই ভাল ইর তিব জনিতৈথি সকল ক্ষমক করিতে হয়; ভাহাতে অক্সান্ত-লাক্ষেত্রত আৰক্ষক হৈছে। কিছু বালি নিশাইয়া দিবে। মাটি চাপা দিয়া সাধিক্ষেত্রমূজ বড়ঃহরণ ভরমুজ বীঞ্চাবলাইবার এই সময়।

্শা-উজ্জে—৪ হাত ক্ষর্তীর 'উজ্জের 'মাদা ধ্যারিতে হয়' নচেং দিশাই**ট -ফরিভেঁও উল্লে** স্থানিতে কঠা হইবে। শউর্জের বীজাইলকটা নাদার জাত চার অধিকাশুভিবে নাশা-উজ্জে বীজা এই নানের মধ্যে বসাও। পটল পটলের মূলগুলি প্রথমে গৌবরের সার মিশ্রিত জনগুলে হাত দিন।
ভিজাইরা রাখিয়া নৃত্তন অকুর বা কল বাহির হইলেই ভূমিতে পুতিবে। পুন: পুন:
পুসিয়া ও নিড়াইয়া দেওয়াই পটলকেত্রের প্রধান পাইট। পটল চাম এই মাসে
আক্রম্ভরঃ।

প্রাপ্ত — কল সমেত একটা পিঁয়াজ আধ হাত অন্তর পৃতিয়। দিবে এবং জমি নিতান্ত ভকাইরা গেলে মধ্যে মধ্যে জল দিয়া আধার মাটীর "য়ে।" হইলে থুনিয়া দিবে। এই মাসে পিঁয়াজ বসাইবে।

মটরাদি—শুটি থাইবার জন্ত আশিনের শেবে মটর, বরবটি ও ছোল। বুনিতে হর। ঘাস নিড়াইরা দেওয়া ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পাইট কিছুই করিছে হয় না।

ক্ষেত্রের পাইট—ধে সকল ক্ষেত্রে আলু, কপি বদান হইরাছে, ভাগতে জল দিয়া।
আইল বাধিয়া দেওয়া ভিন্ন এ মাসে উহাদের আন কোন পাইট নাই।

ফলের বাগান—এই সমন্ন কোপাইরা গাছের গোড়া বাণিঞ দেওরা উচিত।

সরস্থী দুন বীজ—সর্বপ্রকাব মরস্থী দুল বীজ এই সময় বপন করা কর্ম্বর।
ইতিপুর্বে এটার, প্যান্সি, দোপাটি, জিনিয়া প্রভৃতি দুন বীজ কিছু কিছু বপন করা
ইইয়াছে। এতদিন বৃষ্টি হইবার আশঙ্কা ছিল, কিন্তু কার্ম্বিক মাসে প্রচুর শিশিরপাত
ইইতে আরম্ভ ইইলে আর বৃষ্টির আশঙ্কা থাকেন না, স্বতরাং এখন আর যাবভীয় মটস্থমী
দুল বপনে কাল্বিলয় করা উচিত নতে।

গোলাপের পাইট—গোলাপ গাছের গোড়া খুঁ।ড়িয়া দিয়া এই সময় বৌদ্রি ও বাতাস খাওরাইরা লইতে হইবে। ৪া৫ দিন এইরপ করিয়া পরে ডাল ছাঁটিয়া গোড়ার নৃত্ন মাটি, গোবরসার প্রভৃতি দিয়া গোড়া বাবিয়া দিলে নীতকালে প্রচুর ফুল ফুটে। গাছের শোড়া গোলা থাকাকালে কলিচুণের ছিটা দিলে বিশেষ উপকার হয়। বাঙলাদেগের মাটি বড় রসা এই কারণে এখানে এই প্রথা অব-লবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

গোলাপ গাছের রাসাহ্রনিক সার-ইংগতে নাইট্রেট্ শব্ পটাস্ ও কুপার ফক্ট্েন্সব্লাইম্ উপযুক্ত মাত্রার আছে। সিকি পাউও = ই পোরা, এক গালান অর্থাং প্রায় /৫ সের জলে গুলিয়া ৪।৫টা গাছে দেওরা চলে। দাম প্রতি পাউও॥•, ছই পাউও টিন ৬• আনা, ডাক মাগুল স্বতন্ত্র লাগিবে। কে, এল, খোষ, F.R.H.S. (London) মানেকার ইভিয়ান গার্ডেনিং এগোসিরেসর,



কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

২০শ খণ্ড।

আশ্বিন, ১৩২৬ দাল।

७ष्ठं मःथा।

ক্ষেত্র প্রস্তুত

(জানেক চাষী লিখিত)

বৈশাখে চাষ

শাতকালে এদেশে প্রায় বৃষ্টি হয় না। দীর্ঘকাল অনাবৃষ্টি পর ফাল্গুন তৈত্র
মাদে থন্দ কাটিয়া সহসা ক্ষেত্রে চাস দিতে পারা যায় না, বৃষ্টির প্রতীক্ষা করিতে হয়।
তবে কোন কোন বংসর মাঘ মাদের শেষেই এক প্রসালা বৃষ্টি ইইতে দেখা যায়। সে
বৃষ্টিতে কৃষিকার্য্যের বিলক্ষণ উপকার হয়। এই জন্ম আমরা বলি, ''গন্ম রাজার
পূণ্য দেশ, যদি বর্ষে মাঘের শেষ।'' যাহা ইউক, খন্দ কাটাইয়ের পর বৃষ্টি ইইলেই
নৈশাখী চায় আরম্ভ হয়। নৈশাখী চাষে প্রতি চাষের পর মৈ দেওয়াও চিল ভালার
আবিশাক করে না! গান্যাদির বুনানীর পরে মৈ দিতে হয়।

বৈশাখী চামের সময় ক্ষেত্রের হালি (১) কাটিয়া দেওয়া কর্ত্তর। আহাবাস্থে ক্কমাণেরা বৈকালে লাঞ্চল বহন করে না। সে সময় তাহারা হালি কাটিয়া থাকে।

চাষে চাষে মাটি উত্তম মত তৈয়ারি না হইলে ধান্ত বীজ বপন করা কর্ত্তব্য নহে। তবে শস্য সকল যাহাতে নামলা না হইয়া যায় সেইজন্ত জ্যাট বুনানি করা হয়, সে বিষয়ে ক্ষকের সতর্ক হওয়া আবিশুক।

কুড়ী ও বিলান কেত্র সকল ভণার জলে নিমগ্র হইলে বুনানি করা যায় না এবং নামলা বাতে ধান্য বীল বপন করিলে নিম্ন ভূমি জল নিমগ্র হইবারও আশকা থাকে।

⁽১) কেশে. কুশ, তুকা, ইঙাাদি যে সকল থড় লাক্সলের মুখে এড়াইয়া যার, তাহাদিগকে হালি পড় খলে। স্বাঞ্জ কোদালে হালি কাটিবার স্বিধা হয়।

অগত্যা গাঁতির মধ্যন্থিত কুড়ী ও বিলান ক্ষেত্র সকল অত্যে বনিয়া শেষে উচ্চ ক্ষেত্র সকল বনানী করা কর্ত্তব্য।

পচান জমিতে ধান্য কিছু কম জন্মে, তাহাকে 'থিল জলা' বলে। লাল জমি হইতে প্রান জমিতে চাষ কিছু বেশী লাগে। স্থলাল জমি হইলে চার পাঁচ বার চাষেই বুনানী করা চলে; কিন্তু পিচা জমি ছয় সাত চাষের কম বুনানী করা হয় না। উচ্চ ভূমি মাত্রেই প্রায় এইরূপ নিয়ম। কুড়িও বিলান কেত্রে অত অধিক চাষ দেওয়ার আবশ্রক হয় না। কুড়ী ও বিশান কেত্র স্থলাল হইলে দোয়ার কোথাও বা ভেয়ার চাামই বুনানী করা ষাইতে পারে। পঢ়ান হইলে চারি চাষ পর্যান্ত লাগিয়া থাকে। কিন্তু কোপানী ব্দমিতে দোয়ারের অধিক চাষ লাগে না। তাহাতে মৈ কিছু বেশী দিতে হয়। রোয়ার জ্মনিতে থরা শুক্নার সময় দোয়ার চাব দিয়া রাখিলে দোয়ারেই উত্তম কাদা হইতে পারে।

কার্জিকে ভাষ

বৈশাৰ মালে যে নাললে দেড় বিখা জমি চয়িতে সক্ষম হয়, কার্ত্তিক মালের চাবের সময় সেই লাক্ষ্যে দিন্মানে এক বিঘার অধিক জমি চ্যিতে পারে না। ভাগের কারণ এই যে, বৈশাথ ক্রৈষ্ঠ হইতে কার্ত্তিক মাসের দিন কিছু ছোট হইয়া যায়, এবং বর্ষার জলে মাটিতে কাঁচল ধরিয়া মাটি অপেকাক্ষত কঠিন হটনা উঠে। বৈশাখি চাবের সময় পরিশুক মাটিতে জল পাইরা চাবে চাবে মাটি বেমন গোলালো হইয়া যায়, কার্ত্তিক মাদের চাষে বর্গা খাওয়া কাঁচল মাটি দেরূপ গোলালো হইয়া উঠে না। কার্ত্তিক মাদের প্রতি চাষের পর মৈ ঘর্ষণ করিয়া ঢেলা ভাঙ্গিয়া দেওয়া হয়; তথাপি মাটি বেশ সমান হয় না. অনেক গুটি থাকিয়া যায়। বিশেষতঃ মোটেল মাটিতে অধিক ঢেলা হটয়া থাকে, তাঞা কিছুতেই গুড়া হয় না। যাহা হউক, বৈশাধ মাদের চাব হইতে কার্ত্তিক মাদের চাষে ক্লমককে দ্বিগুণ পরিশ্রম করিতে হয়, তথাপি বৈশাথ মাদে এক লাঙ্গলে যত জমি বুনানী করা হয়, কার্ত্তিক মাদে তত হয় না। তব্নে দেখানে সেচনের স্থবিধা ও ছিটানের উপায় আছে, দেখানে হইতে পারে, কিন্তু মনাত্র নহে। কিন্তু আমাদের দেশে সেচনের স্থবিধা নাই; যে বৎসর কার্ত্তিক অগ্রহায়ণ মাসে জল না হয়, সে বার উচ্চ ভূমি মাত্রেই প্তিভ থাকিয়া যায়। আখিন মাসের মধ্যে যাহা বুনানী হয়, জলাভাবে শ্যা ভাল জন্মে না।

धाना वृनानीत निभिन्न काञ्चन, टेठक, ७ देवभाध मारम रच मक्न क्लारक हांच राज्या ষার, শীত ও গ্রাম্ম প্রভাবে ঐ সকল ক্ষেত্র প্রায় পরিশুদ্ধ অবস্থায় থাকে। স্কুতরাং এই দেবমাতৃক দেশে থন্দ কর্তনের পর যোগের প্রভীক্ষা করিতে হয়। কিন্তু থন্দ বুনানীর চাষের সময় সে প্রতিকা নাই। যে সকল কেত্রে রবি থক বুনানী করা যায়, ভাহার কোন জমিতে আশু ধানা ও কোন জমিতে আমন ধানা বুনানী করা থাকে। আদেশ বিশেষে কোথাও বা কিছু পরিমাণে পচান জমিও থাকা সভব। আর বে প্রদেশে ধান্য বুনানী করা হয় না, তথাকার সমস্ত জমিতেই প্রায় বার্মেসে চাষ দেওয়া থাকে।

বর্ষার পর ভাত আশ্বিন মাসে কুড়ী ও বিলান ক্ষেত্র সকল জলনিমগ্ন হইয়া থাকে এবং উচ্চ ভূমি মাত্রেই বেশ সরস থাকিতে দেখা যার। ঐ সময় পচান ও বারে:মেসে চাষের জমিতে অধিক পরিমাণে চাষ দিয়া রাখা যাইছে পারে। আর আশু ধান্যের জমিতে এক দিকে যেমন ধান্য কর্ত্তন করিতে হয়, অন্য দিকে তেমন স্থবিধামত দোয়ার চাষ ও ছই পালা মই দিয়া রাখিতে হয়। ধান্য কর্ত্তনের পর ক্ষেত্রে এক দিবসের জন্য গরুর পাল চরাইতে দেওয়া বাইতে পারে (১)। কিন্তু প্রত্যহ ঐ সকল ক্ষেত্রে গোরু বিচরণ করিতে দেওয়া উচিত নহে।

কাচল ধরা মৃত্তিকা গণাদি পশুর পদদলিত হইলে অত্যস্ত কঠিন হইয়া উঠে।
আমাদের চাধীর ভাষায়, ইতর ভাষায় ভাহাকে "চেক্টা" ধরা বলে। চেক্টা ধরা মাটি
লাঙ্গলের ফালে কাটিয়া উঠে না ও লাঙ্গল ভাল পরিচালিভ হয় না; এবং যে অত্যল্ল
মাটি পরিচালিত হয়, তাহা শিলাখণ্ডের নাায় কঠিন হইয়া থাকে, মৈ দিয়া ভাঙ্গা ষায়
না। চেক্ষটা মাটিতে শণ্য বীজ বপন করিলে গাছ অধিক ভেজ্বী হয় না।
অত এব কার্ত্তিকে চাষের মাটি পশুবর্গের পদদলিত হইয়া যাহাতে চেক্ষটা না ধরে,
ভবিষরে ক্লমকদিগের দৃষ্টি রাখা অবশ্য কর্ত্তির।

চেন্নটা ধরা মাটি উত্তমরূপে পরিশুক্ষ হইয়া পুনর্বার জলসিক্ত হইলে চেন্সটা দোষ শুধরাইয়া যাইতে পারে। কিন্তু কার্ত্তিকে চাষের সময় এরূপ প্রতীক্ষা করা শুভকর নহে। বিশেষতঃ ধান্ত কর্তনের পর অন তবিলম্বে কেত্রে দোয়ার চাষ দিলে মাটি থেমন "ওকড়" দেয়, গৌণকল্পে দশ ঘা চাষেও মাটি সেক্সপ পরিচালিত ও পরিপাটি হর না। ধান্ত কর্তনের পর কেতে যত শীজ চাষ দেওয়া যায়, চাষের পক্ষে ততই স্থবিধা হইয়া থাকে।

ধান্ত বুনানীর সময় অপ্রে কুড়ী ও বিলান ক্ষেত্র বুনানী করিয়া পশ্চাৎ উচ্চ ভূমি সকল বুনানী করা হয়; কিন্তু প্রকৃতির গতিক্রমে থন্দের নিয়মন্ত্রদারে অপ্রে উচ্চ ক্ষেত্র সকল বুনিয়া পরে নিয় ভূমি সকল বুনানী হইয়া থাকে। আখিন কার্ত্তিক মানে বিলান ও কুড়ী ক্ষেত্র মাত্রেরই প্রায় জলমগ্ন থাকা সম্ভব, ঐ সময়ের মধ্যে উচ্চ ক্ষেত্রের বুনানী

⁽১) ধান্য কর্তনের সময় জমি বলি শুক অবস্থায় থাকে, তবেই গল চরিতে দেওয়া ঘাইতে পারে। কিন্তু কর্মমূমর ভূমিতে গোল নামিতে দেওয়া উচিত নহে। কালা জমি গোলঘারা দলাইলে মাটি এরপ শিকাইয়া যায় যে ভাহাতে লাকল দিতে পারা যায় না

সমাপ্ত করিয়া রাখিতে হয়। তদনস্তর নিম কেতের জল ওকাইয়া বেমন যেমন মৃত্তিকার যোধরিতে থাকে, অমনি দোয়ার তেয়াব চাব দিয়া বুনানী ক রতে সমর্থ হওয়া যার। ঐ সময় যদি উচ্চ ক্ষেত্র বুনানী করিবার অপেকা থাকে, তবে এক ক্ষেত্রের বুনানী করিতে করিতে অন্ত কেত্রের যে। উথরাইয়া যাইতে পারে। উথরান বা **টানালো** যোয়ে থন্দ বীজ বুনানী করিবার বিধি নাই। থন্দের বীজ ঠিক ভরাবাতে বুনানী করিতে হয়। কিন্তু জল সেচনের উপায় থাকিলে, তাহার যো, গর যো দেখিবার তত আবশ্যক হয় না। এদেশে জল সেচনের তত স্থাবিধা নাই এবং কার্ত্তিক মাসে বুষ্টিরও বড় অভাব হইয়া পড়ে, সেই জন্ম কার্ত্তিকে চাষে কৃষকদিগকে বিশেষ সভর্ক হইয়া কাজ করিতে হয়।

আখিন ও কার্ত্তিক মাসে কেত্রে যে চাষ দেওয়া যায়, তাহাতে যে কেবল মাত্র থন্দেরই উপকার হইয়া থাকে এমন নয়, উহাতে বৈশাখী চাষেরও বিশুর আয়ুকুল্য ছইয়া থাকে। হেমন্ত ও শীত ঋতুতে ক্ষেত্রে অধিক চাষ দেওয়া থাকিলে, বৈশাৰ মাসে অতি অল চাষেই মাটি বিলক্ষণ গোলালো হইনা উঠে। বিশেষতঃ আশু ধীন্তের ক্ষেত্র সকল হেমন্ত বা শীত কালে উত্তমরূপ চষা না থাকিলে, ধান্ত ভাল জন্মে না। মুতরাং খন্দের এয়ামে আণ্ড ধান্তের কেত সকল পরিপাট করিয়া চষিত্তে হয়; তাহাতে ধানা থক্ন উভয়েরই উপকার দর্শে।

হৈমস্তিক ধান্য স্থপক হওয়া পর্যান্ত যে সকল বিলান ক্ষেত্রের যো উপরাইয়া যাওয়া সম্ভব, ঐ সকল কেত্রের জল নিঃসরণ সময়ে ধান্য বর্তমান থাকিতে, পলির উপর খন্দ বীজ [১] ছিটানী করা যাইতে পারে। পতিত মাত্রেই বীগ গুলি পলির মধ্যে অর্দ্ধভাগ বসিয়াযার। এইরপ যোপরীক্ষা করিয়া থন্দের বীজ ছিটান করা কর্তব্য। ছিটানে যব, গম, ও ছোলা তত প্রশন্থ নহে। কিন্তু য়ো মত ছিটাইতে পারিলে, মসিনা, রাই মটর, তেওড়া, মণ্ডর কলাই প্রভৃতি অপ্র্যাপ্ত জ্মিয়া থাকে। বিলান কেতা ও মুতন চরের মাঠ ভিন্ন অন্যত্তে ছিটান করিলে, বিশেষ ফল প্রান হয় না। স্থকোমল মৃত্তিকা হইলে কোন কোন কুড়ী কেত্রেও ছিটান করা যাইতে পারে; কিন্তু চূণে মোটেলে নছে। আর যে সকল কেতের ধান্য পরিপক হওয়া পর্যান্ত যো থাকা সম্ভব বলিয়া বোধ হয়, তথায় ছিটান না করিয়া চাব বুনানী করাই কর্ত্তগ্য। নিম ভূমিতে উৎকৃষ্ট গম জন্মে।

আবাদের তাৎপর্যা

্মৃত্তিকা, জল, তাপ, ও বায়ু সংযোগে বৃক্ষ লতাদির বীক্ষ অধ্ববিত হইয়া একাংশ ষ্ণরূপে ভুগর্ভে প্রবেশ করে, অপরাংশ উদ্ধ দেশ ভেদ করিয়া উঠিতে থাকে।

^{্ , [}১] ভেটড়ে প্রভৃতি কলাই বীজ।

মৃশাংশ হারা ভূগর্ভ রস শক্তি আক্ত হইরা বৃক্ষ লতাদির কাও দেশে উৎক্ষিপ্ত হয়, এবং ক্রমে ঐ শক্তি শাথা প্রশাধা ও পত্রাদি সর্বতে ব্যাপ্ত হইরা পড়ে। কিন্তু অর আবাদি বা অ-ক্ট ক্রেজাত উদ্ভিক্তর মৃশ কঠিন মৃত্তিকা ভেদ করিয়া শীঘ্র ভূগর্ভে বিস্তৃত হইতে পারে না। তজ্জ্য সম্পূর্ণ অবয়বের উপয়ুক্ত মত তেজাকর্ষণের ব্যতিক্রম ঘটয়া, উদ্ভিক্ত শ্রেণী নিভাস্ত ক্র্যু অবয়ব ধারণ করে। স্ক্রমাং শাথা প্রশাথা সকল প্রসারিত হয় না ও পূপা ফলেরও বিস্তর অন্যথা ঘটে। আর ভিন্ন জাতির উদ্ভিক্ত সকল একস্থানে বর্ত্তমান থাকিলে, পরম্পার তেজাকর্ষণের বিশক্ষণ বিরোধ উপস্থিত হয় ঐ দোষ পরিহারার্থ ক্ষেত্রের উৎকৃষ্ট রূপ আবাদ করিয়া দিতে হয়।

আবাদের প্রধান অক্স হল-প্রবাহ। পুনঃপুনঃ হল-প্রবাহে মৃত্তিকার কঠীনত্ব দুর হইয়া মৃত্তিকা অপেক্ষাক্বত কোমল হইয়া উঠে এবং তৃণাদি আগাছা সকল বিলুপ্ত হইয়া যায়। তথায় শশু বীজ্ঞ বপন করিলে, স্থকোমল মৃত্তিকা ভেদ করিয়া শশুমূল মৃত্তিকার ভিতর বিস্তৃত হইয়া পড়ে এবং বিজাতীয় উদ্ভিজ্ঞ শ্রেণীর অভাব প্রযুক্ত নির্কিরোধে যথোপষ্ক্ত তেজাকর্ষণ করিয়া, আপনারা বর্দ্ধিত হইয়া উঠে ও সময়মত প্রচুর পরিমাণে শস্য প্রস্ব করিয়া থাকে। বীজ্ঞ বপনের পর ক্ষেত্রে যে তৃণাদি বহির্গত হয়, ভাহাও শশুদির পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকারী। ঐ সকল নিপাতের জন্ত মৈ, বিদে, নিড়ানী ইত্যাদি যক্ষ সকল ব্যবহার করা যায়।

একলে অনেকে বলিতে পারেন যে, গ্রামে, প্রাস্তরে ও অরণ্যে যে সকল বৃক্ষ লতাদি দেখিতে পাওরা যার, তাহারা প্রায়ই অনাবাদি ক্ষেত্রে দ্বারার থাকে, অথচ তাহাদের অবয়ব নিতান্ত নিস্তেদ্ধ নহে ও পুলা ফলেরও অত্যন্ত অভাব হর না। কিন্তু কিঞ্চিৎ অমুধাবন করিরা দেখিলে এ আপত্তি অনায়াসে নিরাক্বত হইতে পারে। অনাবাদি ক্ষেত্রে বে সকল বৃক্ষ লতাদি জন্মে, তাহাদের মধ্যে অনেক জাতীর উদ্ভিজ্জ দীর্ঘায় ওবুহদাকার। তাহাদের সফলতার সময় তিন, চারি, বা ততাধিক বংসর। ঐ কালের মধ্যে বৃক্ষলতাদির মূলাগ্র প্রথমতঃ অতি সক্ষোচভাবে ভূগর্ভের কঠিন মৃত্তিকা জেদ করিরা নিয় দেশে প্রবেশ করিতে থাকে। স্বর্য্যান্তাপে ভূগৃষ্ঠ যেরূপ পরিশুদ্ধ ও কঠিন হর, ভূগর্ভে স্বর্যাকিরণ প্রবেশ করিতে না পারায় সেরূপ হইবার সম্ভব নাই। স্ব্যা রশ্মির অভাবে তথাকার মৃত্তিকা সর্বাদা সরস ও কোমল থাকে। ঐ কোমল মৃত্তিকায় অবতীর্ণ হইলে, বৃক্ষমূল তাহা অনায়াসে ভেদ করিতে সক্ষম হর ও বছস্থান বিশ্বত হইয়া পড়ে। তথন সম্পূর্ণভাবে তেজাকর্ষণ করিয়া বৃক্ষ সকল বিলক্ষণ তেজস্বী হইয়া উঠে, এবং ক্রমে বৃক্ষের শাখা প্রশাধা বিশ্বত হইয়া পূর্ণ অবয়ব প্রাপ্ত হয়।

বৃক্তলে তৃণ ও আগাছা যাহা জন্মে, তাহাদিগের মূল, বৃক্ষ মূলের সমস্থান-ব্যাপী নহে। জাতি বিশেষে ভূপ্ঠ হইতে পাঁচ সাত বা ততোধিক হন্ত নিয়তল প্যান্ত বৃক্ষমূল ক্ষিবতীৰ হইৱা থাকে। কিন্তু তৃণ ও জাগাছার মূল ভূপ্ঠের অৰ্ক হন্ত হইতে ছুই ইক্ষেত্র

অধিক নিম্নে আর গমন করে না। স্থতরাং মূল দারা তেজাকর্যণের পরম্পর কোন বিরোধ উপস্থিত হয় না। এইজন্ম গ্রামে, প্রান্তবে ও অরণ্য মধ্যে আগাছা ও তৃণ সমাকীর্ণ অনাবাদি কেতে নানা জাতীয় দীর্ঘায়ু তরু লতাদি জন্মিনেছে। ঐ বৃক্তধোর মৃত্তিকা ষদি উত্তমরূপ আবাদ করিয়া দেওয়া যায়, তবে বুকের তেজ অনে চ বৃদ্ধি পার স্ফোহ নাই। বৃক্ষতনের মৃত্তিকা দর্বদা কঠিন ও সমপৃষ্ঠ হইরা থাকে, তথার বৃষ্টি বারি পতিত মাত্রেই মৃত্তিকার গাত্র ধৌত করিয়া স্থানাস্তরে নিঃস্তত হইয়া যায়। ঐ বৃক্ষতণ খনন করা থাকিলে, মৃত্তিকার কঠিনত্ব দূর হয়; তত্পরে পতিত বারি রাশি অনায়াসে কোমল মৃত্তিকা ভেদ করিয়া ভূগর্ত্তে প্রবেশ করে এবং তৎসঙ্গে ভূপৃষ্ঠের কিয়দংশ ডেজ অধোনিমগ্ন হইয়া বুক্ষের তেজ বুদ্ধি করিতে পারে।

আচট জমিতে বে সকল তৃণ ও আগাছা জন্মে, তাহাদিগকে আমরা আজন্মকাল সেই ভাবেই দেখিয়া আসিতেছি। আমরা তাহাদিগকে যে অবস্থায় অবলোকন করি, তাহাই তাহাদের পূর্ণ অবয়ব মনে করিয়া থাকি, কিন্তু বস্তুত: তাহা নহে। ঐ সকল তুণ ও আগাছা আবাদি জমিতে হইলে তাহারা দিগুণেরও অধিক বর্দ্ধিত হইতে পারে। আমাদের কৃষি ক্ষেত্রে যে দকল ভূণ আগাছা জন্মে, তাহাদের প্রতি দৃষ্টিপান্ত করিলে, এবিষয় বেশ বুঝিতে পার। যার।

তৃণ ও আগাছার মধ্যে ওষধি বাচক উদ্ভিক্ষ শ্রেণীর প্রকৃতি বৃক্ষ লতংদির তুল্য নতে। তাহাদিগের জাতি বিশেষে আয়ু: পরিমাণ তিন মাস হইতে এক বংশর; কচিৎ কাহারও বা কিঞ্চিৎ অধিককাল দেখিতে পাওয়া যায়। এই অল্ল কালের মধ্যে ভাহাদিগের উৎপত্তি, বৃদ্ধি, ফল প্রাদব, ও জীবনাস্ত পর্যান্ত সমুদর কার্য্য নিষ্পন্ন হইরা পাকে। ওবধিবাচক অচিরস্থায়ী উদ্ভিক্ষ শ্রেণীর মূল সকল ভূগর্তের যত দুর অধিকার করে, তাহার উদ্ধৃতিম সীমা অৰ্দ্ধ হস্ত হইতে দেড় হস্ত মাত্র। পূর্বে উক্ত হইরাছে যে, ভূপ্ষ্ঠ সূর্য্যোত্তাপে সর্বাদাই পরিশুষ্ক ও কঠিন হইনা থাকে। স্থতরাং ওষ্ধিবাচক উদ্ভিজ্জ শ্রেণীর মূলাধিকত মৃত্তিকা স্বভাবত: কোমল নহে বলিয়া, শিক্ড গুলি আদৌ বিক্তৃত হইতে পারে না। এইজন্ম স্বাভাবোৎপন্ন ওবধিবাচক উত্তিক্ষ সকল নিতান্ত অপূর্ণাবস্থার অবস্থিতি করে। আর এই জাতীর উদ্ভিক্ত শ্রেণী অভ্যুক্ত পর্বত শিখর হইতে সমুদ্রোপকৃল পর্যান্ত সর্বব্রে বিস্থৃত হট্যা আছে।

কৃষি কেত্রে, ধান্ত, গোধুম তৈলখন্দ, দাইল খন্দ, কার্পাদ, তামাকু, ইকু, পাট প্রভৃতি ষে সমস্ত শশু উৎপন্ন হয়, তত্তাৰ ভই প্ৰায় ওৰধিবাচক এবং তাহাদের আকৃতি প্ৰকৃতি সমুদয় তৃণ ও আগাছারই তুলা। ঐ সকল উদ্ভিক্ষ শ্রেণীর মুলও সমস্থান-বাা**ণী**। ভাহান্ন একস্থানে থাকিলে ভেজাকর্ষণ করিতে প্রস্পর বিরোধ উপস্থিত হয়, এবং ক্রণের ছারা ভূপ্ঠত্ব মৃত্তিকার কঠিনত দূর করিয়া না দিলে, ধাছা, গোধুম ইত্যাদি কৃষি-জান উত্তিজ্ঞ সকল, তৃণসমাকীর্ণ জনাবাদি কেত্রে মূল বিস্তার করিতে না প্রিরা নি<mark>তান্ত হর্মল হ</mark>ইয়া পড়ে। গাছ হ্র্মল হইলে, ক্রেণ্ড্রপাদনের বিদ্ন হইয়া থাকে। কিছ ক্বৰিক্ষেত্রে প্রচুর পরিমাণে শস্ত উৎপন্ন না হইলো, ক্বৰিকাদণের পরিশ্রেমের প্রকার ও ক্লবি কার্য্যের উদ্দেশ্য সিদ্ধ হয় না। লাভের জন্যই ক্লবি-কার্য্য কিন্তু আক্রে ক্সেল না হইলে লাভ হওয়া ত দূরের কথা, বরং মুলধন পর্যাস্ত বিনট হইরা যায়।

যে ক্লৰক অনাবাদি ক্লেত্ৰে শৃদ্য-বীজ বপন বা রোপণ করে ও উপযুক্ত সময়ে শৃদ্য ক্ষেত্রের পারিপাট্য সাধনে অসমর্থ হয়, সে আশাহুরূপ ফল লাভে বঞ্চিত হয়, এবং লোকসানের দায়ে ও উৎসাহ-ভঙ্গ যন্ত্রণানলে তাহার অন্তদ্যি হইতে থাকে। সে অনল কিছুতেই নির্বাপিত হয় না। এ সম্বন্ধে ক্লমকেরা একটি বচন বলে; যথা, "ভগ্ন ক্লমি, হৃদর রোগ, কুলটা ভার্যা, পুত্র শোক। বিমাতার কারণে বৈরি বাপ। যায়, এ পঞ্জাপ।"

এই নিমিত্ত পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে যে, কেত্রের উৎক্তরূপ পারিপাট্য সাধন করিতে হইলে যদি ২০ বিঘায় স্থলে বার বিঘার উদ্ধ বুনানী না হয়, দেও বরং শত গুলে ভাল, তথাপি কোন ক্লয়ক যেন অনাবাদি বা অল্ল কর্ষিত ক্লেত্রে শস্য বীজ বপন বা রোপণ না করে।

> এই প্রবন্ধে যে সকল গ্রাম্য ভাষা ব্যবহার করা হইয়াছে, সাধারণের বোধের জন্ম নিম্নে কতকগুলি শব্দের অর্থ দেওয়া হইল।

থন্দ কাটাইয়ের পর = শশু, কেত হইতে উঠাইবার পর। क्षां = क्षक ; ठावीत मञ्जत। নামলা = নাবী; সময় অতীত হওয়া। बारि = बन्भी ; नगर मठ, घटा। কুড়ী ও বিলান কেত = নিচু জমি ; যে জমিতে শ্বল্ল বর্ষায় জল জমে। গাঁতি = এক ঘেরির বা চৌহদীর মধ্যে যে জমি থাকে। পচান জমি = যাহার জল প্রায় শুকায় না; যাহাতে জলে কাদায় পচান চাষ দিতে হয়।

লাল জমি = বে জমি শুক্ষ ইইয়া যায় এবং তাতে চাব দেওয়া যায়। थता, अक्नात ममत्र = यथन वृष्टि हत्र ना, त्वल द्वीख हत्र (महे ममत्र। কাঁচল ধরা = মাটা আঠাযুক্ত হওয়া; মাটা শক্ত হওয়া। (बाटिन = कर्ममाक माही।

জামর যো = জামি চাবের উপযুক্ত হওরা; অধিক রসা থাকিলে মাটী ঢেলা বাঁষ্টিরে

এবং অত্যন্ত ওকাইয়া গেলে লাজল দিবার অন্ধ্রিধা হইবে।

শিক্তাইয়া = শক্ত হইয়া।

ওকড় = উৎরান, তৈয়ারি হওয়া।

থক্ল = কার্ত্তিকী ফসল; কড়াই, সরিষা, মুগ, মস্ব প্রভৃতি।

উথরাইয়া = যো টানিয়া; যো নই হইয়া।

বাত = রসাল; চাষের উপযুক্ত।

এয়ামে = সরস্থমে।

বৈদিক যুগের উদ্ভিদ

ত্রীবিজয়চক্র মজুমদার।

(ভারতী হইতে)

ভারতবর্ধের প্রাচীন ইতিহাদের কথা শুনিতে দকলেরই আগ্রহ এবং কৌতৃহল আছে জানি; কিন্তু দে ইতিহাদ মনোহর আখ্যানরূপে না পাইলে অনেকেরই পড়িতে প্রবৃত্তি হয় না। অনেকেই ভূলিয়া যান য়ে, অনেক ক্ষুদ্র ক্ষুত্ত কথা সংগ্রহ না করিলে ইতিহাদ হয় না, এবং দেই দকল ক্ষুদ্র ক্থার বিবরণ কেইই উপ্সাদের মত মনোহর করিয়া ভূলিতে পারে না। ইতিহাদের প্রতি যদি বথার্থ প্রদ্ধা থাকে, তাহা হইলে য়ে সকল অবশ্র জ্ঞাতব্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিষয় ইতিহাদের যথার্থ ভিত্তি, দে শুলির প্রতি মনোযোগ না দিলে চলে না। অতি প্রাচীন আর্যানিবাদে কি কি বৃক্ষণতাদি ছিল, দে দকল কথা জানিতে পারিলে যে প্রাচীন আর্যানিবাদের ভৌগোলিক স্থিতি বিষয়ক জ্ঞান স্কুম্পষ্ট হয়, তাহা দহক্ষেই অনুভূত হইতে পারে।

বৈদিক যুগে উদ্ভিদ জাতি ছইটি প্রধান ভাগে বিভক্ত হইত, যথা (১) "বীরুধ" (Plant) এবং (২) "বনস্পতি" (tree)। বীরুধবর্গের মধ্যে যেগুলি ঔষধে ব্যবহৃত হইতে পারিত, কিংবা কোন বিশেষ গুণের জন্ম আদৃত হইত, বা ষাহা বংসরকাল বা অনধিক কাল থাকিয়া ফল পাকিলে মরিয়া যায় ভাহাদের নাম নাম ছিল "ওবধি"। বৃক্ষ বলিলে বীরুধ, বনস্পতি প্রভৃতি সকল শ্রেণীকেই ব্যাইত। আমার বন্ধু শীযুক্ত যোগেশচন্দ্র রায় মহাশয় plant অর্থে "কুণ" শক্ষ ব্যবহার করিয়াছেন এবং অক্সান্ধ নৃত্তন পারিভাষিক শক্ষ সাহিত্যপরিষ্ঠ-সভা কর্কুক্ত প্রচারিত ক্ষিভেছেন

বোগেশ বাবুর অবলম্বিত ন্তন শক্তলি ষ্থন ব্যবহৃত শক্ত নহে, এবং ঐ শক্তলি ষ্থন লোককে নৃতন করিয়া মৃথস্থ করিতে হইবে, তথন বৈদিক যুগের শ্রেণীবিভাগ অবলম্বন করিলে ক্ষতি কি ?

বুক শরীরের বিভিন্ন অংশের যে সকল নাম পাওয়া যায়, তাহার অধিকাংশই এখনও পর্যান্ত ব্যবহৃত থাকিলেও অন্তান্ত অপ্রচলিত শব্দের সহিত সে গুলিরও উল্লেখ করিতেছি। শিকড়ের নাম ছিল "মূল"; stem অর্থে "কাণ্ড" শব্দ প্রচলিত ছিল, এবং "শাখা", "পর্ণ", "পুষ্প" এবং "ফল" শব্দগুলিও সে মুগে উহাদের আধুনিক আর্থেই ব্যবহৃত ছিল। কিন্তু সংষ্কৃত ভাষায় এবং একালে যাহাকে "পল্লব'' বলে, ভাহার নাম পাওয়া যায় "বল্শ'', এবং বৃক্ষের "স্কর্ম'' corona অর্থজ্ঞাপক। ফলের অঞ্ নাম "বৃক্ষা" ২ইতে বেশ বুঝিতে পারা যায় যে, বড় গাছ ২উক, লতা হউক, ওষধি ছউক, সকলগুলিই বৃক্ষ সংজ্ঞার পরিচিত ছিল। বই প্রভৃতি যে সকল বুক্ষে বায়নীয় মূল দেখিতে পাওয়া যায়, সে দকল বুক্ষের সেই মূলগুলি শাখা কিংবা মূল নামে অভিহিত ছইত না, এবং উহাব স্বতন্ত্র নাম ছিল "বয়া"। এই "বয়া" শব্দটি সংস্কৃত ভাষায় প্রচলিত নাই; অথচ ঋথেদে ব্যবস্থত "বয়া" বঙ্গদেশের কোন কোন প্রদেশে এখনও বট গাছের "ঝুরি" অর্থে ব্যবহৃত আছে। বয়া শব্দটি বঙ্গদেশের কোন কোন স্থানে "ব'' নামেও প্রচলিত আছে।

যে শ্রেণীর উদ্ভিদ ঝোপ সৃষ্টি করে, অর্থাৎ ইংরাজিতে মাহাকে bush বলে, তাহাদের বৈদিক নাম ছিল "স্তম্বিনীঃ''। বাশ, তাল, থেজুর, কচু প্রভৃতি যে সকল গাছে দেখিতে পাওয়া যায় যে, একটি করিয়া পাতা বাহির হইবার পর সেই পাতাটিরই থাপ বা আবরণের মধ্য ছইতে আর একটি পাতা বাহির হয়, কিন্তু একসঙ্গে ছইটি পাতা নির্গত হয় না, ভাহা দিগের নাম ছিল "এক শুঙ্গাঃ"। "এক-কটিলিডন্" বুঝাইবার পক্ষে এ শব্দটি এখন ব্যবহৃত হইতে পারে কি ?

যদি একটি কাণ্ড বিভক্ত হইয়া বহু শাখায় পরিণত হইত, এবং শাখাণ্ডলি আবার বিভক্ত হইয়া অনেক প্রশাথার স্বষ্টি করিত তবে ঐ শ্রেণীর বৃক্ষগুলির নাম হইত "অংশুমতী:''। অন্ত দিকে আবার যে গাছগুলির কাও শাথায় পরিণত না হইয়া উদ্ধ সীমা পর্যান্ত সোজা উঠিয়া যাইত, তাহাদিগকে "কাণ্ডিনীঃ" বলিত। উদ্ভিদ বিদ্যা-বিদেরা দেখিতে পাইতেছেন যে Deliquescent এবং Excurrent শব্দবয়ের. অমুবাদের জ্বন্ত চুইটি চমংকার শক্ষ পাওয়াগেল। আশাকরি বাঙ্গালা ভাষায় রচিত উদ্ভিদবিত্মা বিষয়ক গ্রন্থে এই শব্দ হুইটি নিশ্চয়ই গৃহীত হুইবে। "কাণ্ডিনী''র মধো যে বৃক্তভালিতে নিমু হইতে উদ্ধি পর্যান্ত আনেক শাখা পাকিত, তাহাদের নাম ছিল "বিশাধাঃ"।

গাছে ছুল ফুটিলে গাছগুলিকে 'পুষ্পৰতীঃ' বলিত বটে, কিন্তু যে সকল গাছে ছুল

ফুটে অর্থাৎ যাহারা flowering, তাহাদের নাম ছিল "প্রস্থবরী:''। হর ত এখন এ অর্থে "সপুষ্পক" শব্দ চলিয়া গিয়াছে বলিয়া ইহার ব্যবহারের প্রয়োজন হইবে না ; কিন্তু এই শব্দটি ব্যবহাত হইলে একটি বিশুদ্ধ শব্দের প্রচলন হয়। 🛒

ভাটা বাহির হইয়া যথন ভাটার উপর ফুল ফুটে, তথন একটি অসংবদ্ধ প্রণালীতে ফুল ফুটিলে ইউরোপীয় বিজ্ঞানের ভাষায় তাহাকে panicle বলে। এই panicle এর খাঁটি বৈদিক নাম "তৃল''। শব্দটি এ কালের ব্যবহারে না লাগিলেও আমরা সে কালের শব্দ সম্পদ দেখিয়া আনন্দ অমুভব করিতেছি।

ল তা অর্থে সাধারণ শব্দ ছিল "প্রতম্ব হীঃ"; এবং যে লভা গাছ বাহিয়া না উঠিলে বাড়ীতে পারে না, ভাহার নাম ছিল 'ব্রহতি' এবং যাহারা সাধারণতঃ মাটভেই বিস্তার লাভ করে, তাহাদের নাম ছিল "অলদাল।''। আমরা এখন অর্বাচীন সংস্কৃতের "লত৷" শক্ই সকল প্রাদেশিক ভাষাতেই বাংহার করিয়া থাকি; কিন্তু বৈজ্ঞানিক প্রভেদ রক্ষা করিবার জন্ম climber অর্থে 'ব্রুছতি' এবং creeper অর্থে "অল্সালা" ব্যবহাত হইলে মনদ হয় না। শেষোক্ত শক্ট কঠোর মনে হইলে ভার্ব রক্ষা করিয়া "অলসা" শব্দ ব্যবহার করিলে ক্ষতি কি ?

কাঠ বুঝ।ইবার জন্ম ক'', "ক্রুম্ক'' এবং "দারু" শব্দ পাওয়া যায়। "পর্ণ' ভিন্ন পাতার অভাকোন নাম পাওয়। যায় না। বাক্ণার নাম ছিল "ৰক্ন",— "বৰ্ষণ নহে। প্রাচীন প্রাক্তে বর্ণবাভায়ে "বন্ধ" "বক্ল" উচ্চারিত হইত, এবং সংস্কৃত ভাষায় ঐ হুইটি শব্দের খিঁচুড়িতে "বক্ষল" শব্দ হুইয়াছিল। গাছের আঠা, রদ প্রভৃতি সকলেরই নাম ছিল "নির্যাদ"।

এখন বর্ণনালাক্রমে বীরুধ এবং বনম্পতিদিগের নাম দিতেছি। (১) অঞ্জুলী (সম্ভব কঃ বাবলা), (২) অপামার্গ আপাক্ষ, 'উষ্ধে ব্যবস্ত), (৩) অমলা (আম্লা, আমলকী), (৪) আমূলা (গাছে ঝুলিত, শিকড় হইত না এবং শরের মুথ বিষাক্ত করিবার জন্ম উহার রস ব্যবহাত হইত বলিয়া অথবর্ষ বেদে উল্লিখিত আছে; একজন ইংরেজ পণ্ডিত এট অমৃশাকে Methonica Superba বলিয়া পরিচয় দিয়াছেন), (৫) অবটু (Colosanthes Indica—ইহার কাঠে গাড়ির চালার "ধুরো" প্রস্তুত হট্ড), (৬) অরাটকী (সম্ভবত: অজ শৃঙ্গী হটতে অভিন্ন), (৭) অফদ্রতী (এই ওষধি লতা বা ব্রত্তি বড় বড় গাছে উঠিত, এবং উহা "হিরণ্যবর্ণ" ছিল, এবং উহার ভাটার হল থাকিত অর্থাৎ "লেমশবক্ষণা" ছিল বলিয়া অথব্ব বেদে উল্লিখিত: ইহাও লিখিত আছে যে, উহার রদ গোরুকে খাওয়াইলে গোরু বেশী হুধ দিত, এবং ্রা লতা হইতে লাকা সংগৃহীত হইত) (৮) অৰ্ক (আৰু ন্দ), (১) অলাপু বা অগাৰু (লাউ-) (১০) অবকা বা শীপাল (গন্ধর্বেরা নাকি ইণার শাক থাইতেন; ইহা জলে জন্মিত্ত পরবর্ত্তী সময়ে ইহাকে শৈবল শ্রেণীর অন্তর্ভু দেখিতে পাওয়া যার; কেহ কেই ইহাকে Blyxa Octandra সংজ্ঞা দিয়াছেন), (>>) স্বাধারা (উহার অর্থ এই যে ঐ ওষধি প্রস্তরগন্ধি; পরবর্তী সময়ে ইহারই নমে হইয়াছে অশ্বগন্ধা), (১২) অশ্বথ, (১৩) অশ্ববার (এক শ্রেণীর নলবিশেষ), (১৪) আণ্ডীক (পদ্ম), (১৫) আদার (আমাদের আদা), (১৬) আব্যু (অভ্য নাম সর্বপ বা স্রধা), (১৭) খাল (শ্যাক্ষেত্রের আগাছা), (১৮) উত্থর ভুমুর), (১৯) উর্বান্ধ (শদা), (২০) উশনা (শতপথ ব্রাহ্মণে আছে বে, সোমণতা না পাইলে উহা হইতে সোমরদ বাহির করা হইত), (২১) এরও (খাঁটি বেদে উল্লেখ নাই; অনেক পরবর্ত্তী ব্রাহ্মণ সাহিত্যেই নামটি পাওয়া যায়), (২২) ঔকগন্ধি—ঘাঁড়ের গায়ের গন্ধনিশিষ্ট অর্থ হ্ইলেও কোন স্থানি ওযধিবিশেষ; ইহার পরিচয় পাওয়া যায় না।

(২০) কিয়াৰু (কি প্রকারের শাক, তাহা জানা যায় না ; তবে যেখানে শাং-দাহ হইত, দেখানে জলের মধো লাগাইবার নিয়ম ছিল; মুতের সংকারের ইহাও একটি 'অঙ্গ ছিল যে, কিয়াৰু এবং (২৪) পাকদুৰ্ব্বা শ্মশানে লাগাইতে হইত; (পাকদুৰ্ব্বা এ কালের জোয়ার), (২৫) কুমুন, (২৬) কুষ্ঠ (ইহার আর এক নান বিশ্বভেষজ, অর্থাৎ ইহা প্রায় সকল রোগেরই ঔষধ বলিয়া বিবেচিত হইত; এই বীরুধ হিমালয়ের উপরে পাওয়া ঘাইত, লেখা আছে, (২৭) জঙ্গিড় (ইংাকে Terminalia Arjuneya বলিয়া কেহ কেহ পরিচয় দিয়া থাকেন)।

(२৮) कर्कम् (त्कर त्कर देशात्क ब्रक्टवर्ग वनत वा कून विगटि हारहन ; किन्छ आभात মনে হয় যে ইহা লাল কুমড়া; ওড়িয়াতে কুমড়াকে "কতারত' বলে, এবং হয়-ত বা পূর্বে ছাঁচি কুমড়াকে কৰ্কন্ধ বা কধু বলিত বলিয়াই ল উ ঐ "কধু" নামে আথ্যাত হয়), (২৯) কাৰম্বীর (কি বৃক্ষ, জ্ঞানা যায় না)।

তৃণ এবং নলবর্গে কুশ, কাশ প্রভৃতি ব্যতীত (৩০) "কুশর" নামে একটি বড় নল-তৃণ উল্লিখিত দেখিতে পাই। এক সময়ে আকৃকে অনেক স্থানে নলের মত তৃণ বলিয়া 'কুশর'' বলা হইত ! এই বৈদিক কুশর শব্দ সংস্কৃতে ব্যবহৃত নাই ; অথচ একদিকে সম্বলপুরে এবং অক্সদিকে যশোহরে, পূর্ব্ব এবং উত্তর ইঙ্গে "কুশারি' এইং "বুশর" শব্দ আকৃ অর্থে ব্যবহাত হইয়া থাকে।

(৩১) কিংশুক, (০২) থদির এবং (৩৩) থর্জ্জুর সম্বন্ধে কিছু বলিবার নাই, ভবে "খৰ্ক্কুর"-এর দীর্ঘ-উকারটি লক্ষ্য করিবার জিনিষ। (৩৪) তিল আমাদের পরিচিত; কিন্তু (৩৫) ভিবক কি, ভাহা ঞানি না। একজন পণ্ডিত উহাকে Symplocos Racimosa বলিয়াছেন; কিন্ত তাহা ঠিকু বলিয়া মনে ইইভেছে না। (৩৬) ভৌদী এবং (৩৭) আরমাণ কি, ভাছা জানা যার না। (৩৮) নারাচী বলিয়া বে বিষাক্ত ওবধির নাম জানা যায়, শরে উহার প্রয়োগ হইত বলিয়াই হয়ত "নারাচ" ্লালের উৎপত্তি হইরাছে। (৩১) পাটা---এক প্রকারের জলল শৈবল বলিয়া মনে হর। এখনও ঐ নামে শেবল বা শৈবাল চিনি প্রিফারের জন্ত ব্যবহাত হইয়া থাকে। (৪০) পুতীক আমাদের পুঁই।

- (৪১) ন্তারোধ আমাদের বটগাছ; (৪২) পলাশও আমাদের পরিচিত। বেদে যে (৪০) পিপুল শব্দ পাওয়া যায়, তাহার অর্থ কুদ্র ফল-পিপুল নহে। (৪৪) পীতৃদার অথবা পুতৃক্ত হিমালয় জাত সরল বৃক্ষ বা দেবদার । (৪৫) প্লক হইল পাকুড়, (৪৬ ও ৪৭) বদর এবং বিল্ল আমাদের পরিচিত। (৪৮) প্রস্থ কোন বৃক্ষ অর্থে ব্যবহৃত বলিয়া মনে হয় না। সায়ণের টীকার অর্থ ধরিলে চারা গাছ বা তেউড় প্রভৃতি অর্থ হয়। ইংরাজি shoot কথাটিকে ওড়িয়ায় ''গজা'' বলিতে পারা যায়; বাঙ্গলায় কি বলিৰ ? বঙলায় তেউড বলা যায়।
- (৪৯) বজ সম্ভণতঃ আমাদের এ কালের বচ, (৫০) বিশ্ব ঠিক তেলাকুচ বা ভিক্তলকুচ বটে, এবং অথব্য বেদের (৫১) ভন্ন ঠিক নেশা করিবার ভাঙ্গ।
- (৫২) মঞ্জিষ্ঠাকি, তাহা আমরা জানি। (৫৩) মহুঘ (মহুঘ নহে) কোন মন্ত উৎপাদক বৃক্ষের নাম ছিল। (৫৪) বিষাহ্বা কি প্রকার বিষাক্ত পাছ, তাহা काना यात्र ना।
- (৫৫) শন আমাদের শণ বা hemp; কিন্তু (৫৬) শফক কি, তাহা ধরিতে পারা গেল না। (৫৭) শালুক ঠিক পালের গাছের অঙ্কুর বা তেউড়। পদ্মজাতী **জলজ** উদ্ভিদ শাপলা নহে কি ?
- (৫৮) শুমী বুক্ষের নাম বেদে যে ভাবে পাওয়া যায়, তাহাতে কোন কোন পণ্ডিত-নির্দিষ্ট Mimosa Suma বলিয়া উহাকে বিবেচনা করা যাইতে পারে না। অথবা বেদে উল্লিখিত আছে যে উহার পাতা চওড়া, এবং নির্য্যাস পান করিলে নেশা হয়। ধ্রম্বরীর নির্ঘণ্টতে আছে যে, উহার রস মাথিলে শরীরের কেশ-বছল স্থান সম্পূর্ণরূপে কেশশুক্ত হয়। এই গাছেয় ডালেই অর্জ্রন তাঁহার গাণ্ডীৰ ঝুলাইয়া ছিলেন।
- (৫৯) শতালি (শাতালী নছে) বা শিশুল ঠিক আমাদের "নিমূল" বটে। প্রথম নামটিতে অতিরিক্ত আ-কার যোগ হইয়া সংস্কৃতে ব্যবস্ত হয়, এবং দিতীয় নামটি হইতেই সাক্ষাৎ সম্বন্ধে আমাদের "শিমূল" শব্দ উৎপন্ন হইয়াছে।

বৈদিক যুগে যে সকল বুকের সহিত পরিচয় ছিল, তাহাদের সকলগুলির নামই হয়ত এই প্রবন্ধে উল্লেখ করিতে পারিয়াছি। হয়-ত আরও হুই দশটি নাম পাওয়া ষাইতে পারে: কিন্তু সেগুলির পরিচয় বড় সহজ হইবে মনে হয় না। (৬০) সোমণতার नाम नकलाई श्वनित्राह्म विवा वित्मश्चार डिहात नाम डिहाथ कति नाहे; कि डिहा दि कि श्रकारतत्र वीक्रंभ हिन, जाहा व भर्गा ह किहरे कानिए भारतन नाहे।

মিঠা জলের মুক্তার ঝিরুকের অনুসন্ধান

বঙ্গীয় মংস্থা বিভাগ হইতে এই সকল বিষয় বিশেষরূপে অমুদন্ধান করা হইয়াছিল। এই অমুদন্ধানের ফল আমরা ৭ নং বুলেটিনে, প্রকাশিত হইয়াছে। বিস্তুকে যে মুক্তা পাওয়া যায় সেই জন্য বিস্তুকের কাজ আবশ্যকীয় বোধে লোকে করিয়া থাকে। এক্ষণে ছোট ছোট বিস্তুকের খোলাগুলি কেবল প্ডাইয়া চুণ প্রস্তুক করিবার জন্ম ব্যবহার করা যায় এবং বড় বড় বিস্তুকগুলি কেবল বোভাম এবং গহনা করিতে কাজে আইদে।

বিস্ক্তের কারবার এরপভাবে চলিতেছে যে তাহার পরিমাণ এবং মূল্য নির্দিষ্ট করা এক প্রকার অসন্তব। পূর্ব্ববঙ্গের অনেক স্থানে বিশেষতঃ ঢাকা জেলায় বোতাম তৈয়ারি করা অনেক গৃহহের একটা সাধারণ কাজের মধ্যে পরিগণিত হইয়া থাকে। এবং ঐ সকল বোতাম বাজারে বিক্রন্থ করিয়া অনেকেই দৈনিক পরচার কিয়ৎ অংশ উঠাইয়া লয়। ইয়ারিং, মাকড়ি, নলক, মড়ির চেন এবং অনেক প্রকার জামার বোতাম প্রভৃতি অল্ল ও বিস্তর পরিমাণে অনেক স্থানে প্রস্তুত হইয়া থাকে। বিহারে একটা কারথানা আছে তাহাতে আধুনিক বোতামের যন্ত্র এবং কল ব্যবহার হয়। বোতাম তৈয়ায়ির জন্ম ভূই প্রকার বিত্রক ব্যবহার হয় যথা:—Parraysia লম্বা রক্ষের বিস্কুক এবং Lamellions অর্থাৎ ছোট কিল্প মোটা পোলাযুক্ত বিস্কুক।

বঙ্গদেশে অনেক দিন হইতে বিস্তুকের কাজ কেবল মুক্তার জন্য চলিতেছে। বিস্তুক পূড়াইয়া চুণ করা ভাহার পর প্রচলিত হয়। এবং ঐ বিস্তুক হইতে বোভাম করা কেবলমাত্র গত ১৫ বংসর হইতে চলিতেছে। সদেশী আন্দোলনের সময় এই কার্য্য খুব বেশী পরিমাণে চলিয়াছিল। তাহার পর এই বাবসা ক্রমণঃ কমিয়া ষাইতেছে। ২৫।৩০ বংসর পূর্ব্বে মুশদাবাদ জেলার ভাণ্ডানদং র বিলে বিস্তুকের কারবার খুব বিস্তৃতরূপে ছিল এবং পার্শ্বর্ত্তী গ্রামসমূহের লোক এই কার্য্যে নির্মুক্ত থাকিয়া জীবিকা নির্বাহ করিত। আমরা জানিয়াছি যে ঐ সময়ে এক বংসরে প্রায় ৫০,০০০ মণ বিস্তুক ঐ বিল হইতে উঠান হইত। একশে ঐ বিস্তুকের কারবার প্রায় বিল্প্তা এবং উহা হইতে ঐ বিলের ভীরবর্তী একথানি গ্রামে ১৫ ঘর বাগ্দি বাহারা এই কাজ করিয়া থাকে তাহাদের উপযুক্ত কাজ বোগাইতে পারে না অর্থাং এই ১৫ ঘর লোকের জ্বীবিকা নির্বাহের উপায় ছইয়াচ উঠেনা

वक, विशंत अवः উ ऐयात ममखर हाउँ हाउँ हाउँ मही अवः श्राम विल विकूक भाउता যায় কিন্তু আমরা অসুসন্ধান করিয়া দেখিয়াছি যে ইহার পরিমাণ অনেক কমিয়া ষাইতেছে। আমরা অসুসন্ধান করিয়া দেখিয়াছি যে কোন্ কোন্ কারণ বশতঃ বিহুকের বৃদ্ধি হইতে পারে নাই এবং কিরূপ ভাবেই বা ইহারা জীবনধাতা নিৰ্বাহ করে।

বিহুকের মধ্যে প্রীঞ্জাতি এক সময়ে অনেকগুলি অণ্ড ধারণ করে. এবং তাহার পর ঐ সকল ডিম প্রসব করিলে ঐ ঝিতুকের ফুস্ ফুসে লাগিয়া থাকে ঐ সময়ে ইছাদের মধ্যে পুরুষজাতি ঐ সকল ডিমকে শুক্রানংযোগে ফলবতী করে। এই সংবোগ জলের একটু ম্পলনেই সম্পাদিত হইয়া থাকে। কিছুদিন ডিমগুলি এই অবস্থায় বৃদ্ধি পায় এবং ভাহার পর এক প্রকার কীটে পরিণত হয়। কত দিনে এই বর্দ্ধন শেষ হয় প্রত্যেক প্রকার ঝিমুকের পক্ষে বিভিন্ন এবং এখনও জানা যায় নাই। এই স্কীটের ছুইটা খোলা এবং একটা আংটা আছে। ইহাদের মকিডিয়ম (Glochidium) বলে। ইহারা মাতৃদেহ হইতে পরিত্যক্ত হইরাই কোন এক বিশেষ প্রকার মৎস্ত ভানায় সংশগ্ন হয় এবং যতদিন না ঝিমুকের অবয়ব প্রাপ্ত হয় ততদিন ঐ অবস্থায়ই সংশগ্ন থাকে। তাহার পর ইহারা মাছের ডানা হইতে খদিয়া পড়ে এবং আপনার জীবন-যাতা নির্বাহ করে। এই বৎসর জুন মাসের প্রারম্ভে আমরা পূর্ববঙ্গে ধৃত করেকটা বোল এবং গজাল মাছের ডানায় বছদংখ্যক উক্ত প্রকার প্রকিডিয়ম পাইশ্বাছি। অবশাই অক্ত অক্ত মাছে এ সম্বন্ধে সংশ্লিষ্ট থাকিতে পারে কিন্তু সে বিষয়ে এখনও কোনও কিছু জানিতে পারা যায় নাই। পুনশ্চ বাক্সারে ১৬ই জুন ভারিথে এক প্রকার তলদেশের জালের ছারা বহুসংখ্যক অতি কুদ্র কুদ্র ঝিতুক পাওয়া গিয়াছে। অতএব ঝিতুকসম্বন্ধে আশাদের জ্ঞান বৃদ্ধি পাইতেছে। এখন দেখা যাইতেছে যে ঝিতুকের বুদ্ধির জন্য কয়েক প্রকার মাছ বেশী পরিমাণে আবশ্যক। এবং এই জাতীয় মাছ ক্ষিয়া যাইলে ঝিতুকেরা তাহাদের জীবনের একভাগ পরিপূর্ণ করিতে পারে না এবং সেইজভা ভাহারা নষ্ট হইয়া যায়।

১৯১৪ সালের মার্চ্চ মাসের শেষ পর্য্যস্ত এক বংসরে জার্ম্মানি এবং অষ্টিয়াহাঙ্গেরি হুইতে এই দেশে ৪০৬২১৪ টাকা মুল্যের ঝিফুকের বোতাম আমদানি করা হয়। ইছা হইতে জানা যায় যে এই ঝিবুকের কারবার হইতে অনেক উপকার হইতে পারে। কিন্তু ঝিমুকের উরতি না হইলে বোতাম, গংনা প্রভৃতির কার্য্য একেবারে বন্ধ হইরা ষাইবে। এই সকল কার্য্যে উন্নতি করিতে হইলে ভাল রকমের ঝিমুক প্রচর পরিমাণে আবশ্যক। কিন্তু যতদিন না আমরা ঝিলুকের বিষয় সমস্ত সুত্তান্ত আগত হইতে পারি ততদিন পর্যান্ত ইহাদের বর্দ্ধনের উপায় করা যাইতে পারে না। ঝিতুকের ভিতর বে সকল ব্যাধিকীটের চারিদিকে মুক্তা জন্মায় ভাহাদেরও বর্ণনা এখন করা বায় নাই।

- (>) দেশী বর্ষবছঞ্জননক্ষম বর্ণসঙ্কর রেশম কীট দেশী বর্ণশুদ্ধ রেশমকীট অপেকা व्यक्ति द्राम्य श्रामान करत । किन्न वर्गनक्षत्र की है भागरन वननीरमत्र विरम्य व्यंका नाहे : স্থুতরাং সঙ্কর জাতি পালন-প্রথা প্রবর্ত্তন করিতে হটলে উহাদের সকল প্রকার পরিবর্ত্তন বিরোধীতার দিকে লক্ষা রাখিতে চটনে।
- (২) বর্ণক্তম বর্ষবহুজাত স্ত্রী প্রজাপতি কিন্তা পুং প্রজাপতি স্থানাম্ভরে ইইতে আনীত ঐ জাতীয় স্ত্রী কিম্ব। পুং প্রজাপতির সহিত সংযোজিত ডিম ও ভজ্জাত পলু এক স্থানের ঐ জাতীয় প্রজাপতির ডিন হইতে উৎপন্ন পলু অপেক্ষা স্বলকায় হয় ও ইহাদের রোগ-প্রতিরোধক ক্ষমতাও বেশী হইয়া থাকে।
- (৩) মহীশুরজাত রেশম কীট দেশী অক্তান্ত জাতীয় রেশম গুট অপেকা বড় ও বেশী রেশম প্রদান করে। নিস্তারি পলু এপ্রিল ও মে মাদে, মহীশুর জাতি জুলাই হইতে ষষ্টোবর পর্যান্ত এবং বর্ষ একজাত পলু অক্টোবর হইতে মার্চমাস পর্যান্ত পালন করা ा हतीर्थ
- (৪) সকল জাতীয় রেশম কীট, বড় তুঁতগাছের পাতা খাইলে বড়ও ভাল গুটি উংশন্ন করে কিন্তু উহাদিগকে ছোট ঝোপ গাছের পাতা খাওয়াইলে উৎপন্ন গুটি-গুলি ছোট হয় ও কম রেশম প্রদান করে।
- (৫) বিদেশ হইতে আনীত বর্ষ একজাত ডিম পালন করা উচিত। এই জাতীয় ডিম ফেব্রুয়ারী ও অক্টোবর মাদে এবং যে মাদে স্বাভাবিক তাপ প্রায় ৬৫° ডিগ্রি হইতে ৮৫° ডিগ্রি ফোঃ) পর্যান্ত হয় সেই মাসে পালন করাও বাইতে পারে ৷
- (৬) বিদেশ হইতে আনীত ডিম ও দেশে উৎপন্ন বর্যএকজাত পলুর ডিম কোনও পাহাড়ে অথবা নরফের কলে প্রায় চারি মাস রাথিয়া শীত খাওয়াইয়া আনিলে তিন, চারি দিনের মধ্যেই ফুটাইয়া লওয়া যায়।
- (৭) বিদেশ হইতে আনীত বর্ষএক গাত ডিম হইতে উৎপন্ন পলুতেও দেশে পালিত ঐ জাতীয় ডিম হইতে উৎপন্ন পলুতে রোগের পরিমাণ প্রায় সমান।
- (৮) প্রথমে কিছু দিনের জন্ম বিদেশ হইতে আনীত ডিম শীত খাওয়াইয়া পালন করা উচিত ও বসনীদিগকে পালন করিবার জন্ত দেওয়া উচিত।
- (৯) বিদেশ হইতে আনীত বৰ্ষ একজাত ডিম হইতে যে স্থানে ভাল কল পাওয়া না ধার সেই স্থানে দেশী বড় পলুর ও বিলাতি পলুর বর্ষএকজাত সঙ্কর জাতির ডিম পালন করা যাইতে পারে।
- (>) বৰ্ণগুদ্ধ বৰ্ষএকজাতি অপেকা ইতালীয় ও জাপানের বৰ্ষএকজাতীয় ° প্রস্থাপতির মিশ্রণে গঠিত বর্ণসঙ্কর জাতি ভাল কল প্রদান করে।

- (>>) কুব্রিম উপায়ে (শীত না খাওয়াইয়া) বর্ষএকজাত পলুর ডিম ফুটাইয়া লইলে ভাল ফল পাওয়া যায় না।
- (>২) পলু বাহিরে তুঁতগাছে থলিয়ার মধ্যে পালন করিলে গুট কিছু ছোট হয় ও রেশমের পরিমাণও কম হয় বটে কিন্তু প্রজাপতিগুলি খুব সবল হয় ও ভাল ডিম পাড়ে হতরাং ঐ ডিম হইতে বেশ ভাল ফল পাওরা যায়। কিন্তু বাহিরে পলু পালন করিতে হইলে অনেক থরচ হয়।
- (১৩) বর্ষবহুজাত ডিম শীতে সর্থাৎ খুব ঠাণ্ডা জায়গায়ে রাখিলে প্রায় ২৫দিন পর্যান্ত জ্ঞানস্ট না করিয়াও পরে কুটাইয়া লইলে ভাল ফল প্রাদান করে কিন্তু তাহাদের গুটি বড় হয় না কিন্তা রেশমও বেশী পাওয়া যায় না।
- (১৪) নিম্নলিধিত উপারে বর্গবছজাত জাতির ন্যায় সক্ষর জাতির ডিম কূটাইয়া লইলে বর্গবছজাত গুটি অপেক্ষা অনেক বড় ও বেশী রেশম সংযুক্ত গুটি পাওয়া যায়;— (১) বর্গ এক জাতির পুরুষ প্রজাপতির সহিত অথবা (২) বর্গ এক জাতির পুরুষ প্রজাপতির সহিত অথবা (২) বর্গ এক জাতির প্রথম অথবা তংপর বর্ত্তা কোনও বংশের পুংপ্রজাপতির সহিত অথবা এই জাতির পুরুষ ও বর্গবছজাত জাতির স্থা প্রজাপতির সহিত সংযোজিত হইয়া যে পুরুষ প্রসাপতি হইবে তাহার সহিত বর্গবছজাত জী প্রজাপতি সংযুক্ত হইয়া যে ডিম পাড়িবে ঐ ডিম প্রথম পুরুষে বর্গবছজাত ডিমের ন্যায় কূটিবে ও উহারা সবল হইয়া বড় ও ভাল রেশম গুটি প্রদান কবিবে। প্রত্যেক পুরুষেই ঐ ছই প্রকার পল্ এক সময়ে পালন করিয়া প্রজাপতিগুলি যাহাতে এক দিনে বাহির হয় তাহার বন্দোবস্ত করিতে হইবে। এই বর্ণসঙ্কর জাতির ডিম প্রথম পুরুষে প্রায় সবগুলিই বর্ষবছজাতির ন্যায় কূটিবে কিন্তু দিতীয় পুরুষে প্রায় সব ডিমগুলিই বর্ষ একজাত হইবে; স্কুরাং ঐ ডিমগুলিই বর্ষবছজাত জাতির ডিমের ন্যায় পালন করা চলিবে না কিন্তু ঐ গুলিকে শীত প্রথমীয়া লইলে ডিম পাড়িবার প্রায় চারিমাদ পরে পালন করা যাইবে।

বাঙ্গালার সরকারী নার্শারীগুলিতে বাঙ্গালার সমস্ত বসনীদের প্রতিবংসর যত ডিম দরকার তত ডিম এই উপায়ে প্রস্তুত কবা সম্ভবপর নয় এবং বসনীরা নিজেরাও এই উপায়ে ভাল ডিম প্রস্তুত করিয়া লইতে পারিবেন।

(১৫) আমরা এই প্রহার একটি স্বল্কায় বর্ষণত্ত্রাত বর্ণদক্ষর জাতি গঠন করিবার চেষ্টা করিতেছি যাত হান বল ন। হইয়া বর্ণশুদ্ধ বর্ষণত্ত্রাত জাতি অপেকা অধিক বেশন উৎপাদন করিবে।

মৌমাছির যত্ন

্ পুষা বিদার্চ ইনষ্টিউটেব মৌমাছি-পালন পুত্তক হইতে 🤾

ক্রেমগুলিকে সমান সমান এবং নিয়ন মত দূরে না রাখিলে তুইটি মোচাকের মধ্যে বিদি ফাঁক কম হয়, তবে মৌনাছির। তুইটি মোচাককে জুড়িয়া দিবে কিছা আড়ভাবে হুই তিনটি ফ্রেম জুড়িয়া নৌচা চ গড়িবে। আবার যদি ফাঁক বেশী হয়, তাহা চইলে ইহাদের মধ্যে নুতন একটি মৌচাক গড়িবে। মৌচাকগুলি সোজা হওয়া উচিত। যদি বাকা হয়, বাঁকা অংশটি টিপিয়া বোজা করিয়া দিতে পারা যায়। ইহাতে সোজা না হয়,কাটিয়া দেওয় যায়। মৌচাকের কোন অংশ যদি ফুলিয়া উঠে, তাহাও কাটিয়া দেওয়া যায়। মৌমাছিরা। যতগুলি মৌচাক জুড়িয়া ববে ও ঢাকা রাখিতে পারে, ততগুলি বরে রাখা উচিত। বাকি বাহির করিয়া লইলা এমন বাকো রাখিতে হয়, যাহাতে পোকা লাগিতে না পারে।

দাধারণতঃ বােজ রােজ মৌমছির এর খুলিয়া সমন্ত মৌচাক্ পরীকা করিবার দরকার হ্য না। ৮১০ দিন পরে পরে একবার করিরা দেখা দরকার যে (১) রাণী বাঁচিয়া আছে এবং ডিম পাড়িতেছে। রাণীকে না দেখিতে পাইলেও যদি ছােট বাচ্চা এবং ডিম থাকে, ভাগ্ ভইলে রাণী বাচিয়া আছে বলিয়া ধরিয়া বাইতে পারা যায়়। আইবড় রাণী হইলে এথানে একটি ওথানে একটি ডিম পাড়িবে। আর দাসী রাণী এক কোবেই একটির বেণী ডিন থাকে। অভ্য সময় কম থাকে। (২) মৌমাছিদের থাবার আভার হয় নাই, কোন না কোন মৌচাকে মধু থাকিলেই হইল। (০) মৌমাছিয়া সমন্ত মৌচাকগুলি ঢাকিয়া রাখিতে পারে কি না; যদি না পারে, বাড়ভি মৌচাক বা মৌচাকগুলি ঢাকিয়া রাখিতে পারে কি না, যদি না পারে, বাড়ভি মৌচাক্ বা মৌচাকগুলি বাহির করিয়া গওয়া উচিত। (৪) মোমের পোকা বা অপর কোন শক্ত খরে ঢুকিতে পারে নাই। দেশী মৌমাছির বাসায় প্রায়ই ব্রের মেডেতে মৌচাকের টুকরা ইত্যাদি জড় হয় এবং মৌচাকের ও মোমের পোকা কোন মৌচাকে না থাকিবেও এই সকল টুকরা বা ময়লাতে থাকে। যদি পোকা থাকে মারিল কেলা উচিত।

বর খুলিয়া না পরীক্ষা করিলেও বোজ একবার করিয়া দেখা উচিত। মৌমাছিদের আচরণ দেখিয়া, নিশেষতঃ সকাল নেলায়, সহজেই ধরা যায় যে, ইহাদের অবস্থা ঠিক আছে কি না। বৃষ্টি, বাদল বা কোয়াসা না থাকিলে মৌমাছিদের সাধারণভাবে কাজ করা উচিত; বাসা হইতে উড়িয়া যাইবে এং পরাগ ইতাদি লইয়া ফিরিয়া আসিবে। সময় অফুলারে কাজ কয় বেশী হয়। মধুকালে খুব বেশী কাজ করে। যদি কাজ না ক্রিয়া রাসার চারিধারে উড়িতে থাকে বা অনেক মৌমাছি বাসার সমূথে বিমনা হইয়া বাবেক, ভালা হইলে বাসা খুলিয়া দেখা উচিত।

বর্ধ কেনে মধুই তাদি কম পাওয় যার, সেই ক্ষক্ত এই সময় মৌমাছির খুন ক্ষ কার্ক করে। যদি বাসায় মধু না থাকে, তবে এই সময় ইহাদিগকে খাবার দিতে ইয়া অত্যন্ত খাতের সময় যদি ঠাণ্ডার দকণ কাজ করিতে না পারে, তবে এই সময়েও খাবার দেওয়ার দরকার হইতে পারে। যথন গাহির হইতে মধু ইত্যাদি কম পাওয়া যায়, তথন রাণী কম ডিম পাড়ে এবং বাচ্ছাও অল্প পালা হয়। বর্ষার পর আহ্মিন কার্ত্তিক মাসে বেশী করিয়া বাচ্চা পালা হয়, তথন আবার বেশী মৌচাক দেওয়ার দরকার হইতে পারে। বাসায় যে সকল মৌচাক থাকে, সেইগুলি ইদি মধু, পরাগ, ডিম বা বাচ্ছা ভরিয়া যায়, তাহা হইলে ইহাদের মাঝানে থালি মৌচাক বদাইয়া দিতে হয়। এইরপে মৌচাক যোগাইয়া রাণী যাহাতে ডিম পাড়িবার অনেক জায়গা পায় এবং অনেক বাচ্ছা পালা হয়, তাহার চেইয় করিতে হয়। যদি তৈয়ারি মৌচাক না থাকে, তবৈ নৃতন মৌচাক গড়াইতে হয়। এই কাজের জন্ত অন্ত দলের গড়া খালি মৌচাক বাবহার করিতে পারা যায়। এই মৌচাক যদি ফেমে গড়া না হয়, তক দিয়া ফেমে লাগাইয়া দিতে পারা যায়।

পাঁহাড়ে আখিন কার্ত্তিক মানেই বেনী মধু পাঁওয়া যায়। সমতল দেশেও মৌমাছির। এই সমর কিছু মধু যোগড় করে, তবে বেশী নর। কাল্পন কৈরে সাসে সমতল দেশে বেশী মধু পাওয়া যায় এবং জাৈই মাস পায়ায় কিছু কিছু পাঙলা যাইতে পারে। মধুকাকেই বেশী বাছে। পালা হয়, সেইজয় এই সময় দলও খুব কড় হয়। আবার মধুকাল শেব হইবার সঙ্গে কম বাছে। পালার দরণ দলও ছোট হইতে থাকে। দল ছোট হইলে মৌমাছির সমস্ত মৌসাক ঢাকিয়া রাখিতে পারে না। তথন বাছতি মৌসাকগুলি বাহির করিয়া লইয়া এমন ভাল জায়গার রাখিয়া দিতে হয়, যেগানে মোমের পোকার কীড়া ঢুকিতে না পাবে।

মধুকাল শেষ হবার পর যদি মৌমাছিদের মত যথেষ্ট মধু ঘরে রাপিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে মৌমাছিদিগকে বড় বেশী দেখা শুনা করিতে হয় না।

মিকটে যদি পুকুর, ঝারণা, বা জলের কল না থাকে, তাহা ইইলে মৌনাছিরা যাহাতে জল পান, তাহার বন্দোবস্ত কবিয়া রাথিতে হয়। ঠাগুঃ আয়গায় ইাড়িবা নামলায় জল বাথিতে হয় এবং ছই এক দিন অস্তর বদলাইয়া দিতে হয়।

কেমন করিয়া নুতন মৌচাক্ গড়াইয়া লইতে পারা যায়

মধুকার ছাড়া অভ্যাসময় কোন দলই ন্তন মৌচাক্ গড়িবে না। দল যখন বড় ইইরাছে এবং অনেক মধু যোগাড় করিতেছে, সেই সময় ফোমের উপরের ফালির নীচে মোম লাগাইয়া দলের মাঝগানে দিতে হয়। ইহার উপর মৌলাছিরা নুতন মৌচাক্ গড়িবে। একবারে একটি করিয়া ক্রেম দিতে হয়। বালি ক্রেম না দিয়া কে মে পত্তন লাগাইয়া দিতে পারা যায়। এই পত্তনের উপর নৃতন মোচাক্ গড়িবে। দেশী মোমাছির চেয়ে ইতালীর মৌমাছিরা বেশী সহজেও শীস্ত্র পত্তনের উপর নৃতন মোচাক্ গড়ে। পত্তনের উপর মোচাক্ গড়াইবার এক উদ্দেশ্ত হইতেছে মে, মোচাক্টি অনেক দিন থাকিবে এবং মৌমাছিদিগকে নৃতন নৃতন মৌচাক্ গড়িতে হইবে না। কিন্তু দেশী মৌমাছির মৌচাকে এত মোমের পোকা লাগে যে পত্তন কিনিয়া মৌচাক্ করাইরা লাভ হয় না। মৌচাক্গণি রক্ষা করিতে পারিলে লাভ আছে।

নুতন মৌচাক্ সাদ: হয়। মৌনাছিরা কেশী দিন ব্যবহার করিলে **বং কাল** ইইয়া যায়। যে ভাগে বাজন পালা হয়, ভাহার কোষে কীড়াদের ভৈলারি **ওটী পাকে** বলিয়া সেই ভাগটি শক্তও হয়।

মৌমাছিকে খাওয়ান

সাধারণতঃ মৌনাছিদিগকৈ থাবার দেওগার দরকার হয় না, কারণ তাহারা যত দিন পাওয়া যায়, দূল হইতে নিজেরাই মধু ও পরাগ যোগাড় করিয়া আনে। যথন ফুল হইতে মধু ও পরাগ না পাওয়া যায়, তথনও যদি ইহাদের ঘরে মধু ও পরাগ থাকে, তাহা হইলে থাবার দেওয়ার দরকার হয় না। মৌনাছিদের প্রধান পাত্ত মধু। যদি ঘরে কোন মৌচাকে মধুনা থাকে, তাহা হইলে মধু কিয়া চিনি কৈ গুড়ের সরবত দিতে হয়। পাবার অভাব হইলে কুধার জালায় সমন্ত দলটিই ঘর ছাড়িয়া অল্ ভায়গায়, চলিয়া গাইতে গাবে।

বাচ্ছাদের এখান থাত পরাগ। পরাগ না থাকিলে হাচ্ছা পালা ঘাইতে পারে না। আমাদের দেশে পরাগের অভাব হয় না। বাহির হইতে মধুনা গাইলেও মৌমাছিরা স্বাসময়েই পরাগ যোগাড় করে।

কামাদের দেশে কেবল বর্ষার সময়েই মধুরদের অভাব হয়। মধুকালের পর আযাঢ়, প্রাবণ, ভাজ, এই কয় মাদের মত যথেষ্ট মধু যদি মৌমাছিদের জন্ত ভাহাদের বরে রাশিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে আর থাবার দেওয়ার দরকার হয় না।

অপর কোন কোন সময়ে মৌনছিদের দল বৃদ্ধির স্থাবিধার জন্ত পাবার দিলে লাভ আছে। পুর্বেই বলিয়াছি যে, আখিন কার্ত্তিক মাসে সব ভাষপাতেই কম হউক, বেশী হউক, মধুরস পাওয়া ধায়। বর্ধার পরে এই সময়ে মৌনাছিরা বেশী বাছা পালে। তার পর অগ্রহায়ণ মাসে আবার মধুরস কমিয়া যায়। সেইজন্ত বাছা পালাও কম পড়ে। বৌনাছিদের স্থভাব এমন যে, বরে যথেষ্ঠ মধু পাকিলেও বাহির হইতে যদি মধুরস না পাওয়া যায়, তাহা হইলে ইহারা কম বাছা পালে। সেইজন্ত অগ্রহায়ণ মাসে বাহিরের মধুরস কম হইলে যদি একটু একটু ধাবার দেওয়া যায়, তাহা হইলে ইহারা কাহা

পালাক মুধাৰক করে না। এই সময় কিছু থাৰার দিলে ইহারা সমান ভাবে বাজ্জা পালিয়া যাইবে এবং দল পুৰ বাড়িতে থাকিবে। দল ৰড় হইলে পৌষের শেষে বা মাম মানে যেমন মধুকাল আৱস্ত হয়, তথনই খুব বেশী বেশী মধু যোগাড় করে।

থাবার যেমন দরকার, সেই মত দিতে হয়। বেশী দিলে সমস্ত মৌচাক্ ভরিষা ক্লীপিৰে এবং ৰাণী ডিন পাড়িবার জায়গা পাইবে না।

ছোট দলকে খাবার যোগাইয়া যে কোন সন্যে বেশী বাচ্ছা পালান যাইতে পারে। কারণ মৌমাছিদিগকে খাবার খোঁতে বাহিরে যাইতে না হইলে বাসায় থাকিয়া গরীম বাঝিয়া বেশী বাচ্ছা পালিতে পারে এবং দলটি শীঘ্র শীঘ্র বাড়িয়া যায়। তবে এইরূপে খাবার দিলেও যদি রাণী নিস্তেজ হয়, কিখা যদি দলে খুব কম দাসী থাকে, ভাহা হইলে কোন ফল হয় না।

খাবার এবং কিরূপে ইহা দিতে হয়

মধুই মৌমাছিদের সব চেয়ে উত্তন থাবার। যদি কোন মৌচাকে বদ্ধ মধু থাকে, তবে মধুকোষগুলির মুগ আচড়াইয়া মৌচাক্টি গবের ভিত্য রাথিয়া দিতে ক্রম, তবন মৌমাছিরা ঐ মধু ব্যবহার করে। ঘরের ভিত্তর কোন মৌচাকে এইরূপ মধু থাকিলে তাহার ও মুগ এইরূপে আচড়াইয়া দিলে তার পর মৌমাছিরা এই মধু থাইতে খাকে।

অর্থেক মধু ও অর্থেক জল মিশাইয়া গরম করিয়া ফুটাইয়া দিলেও হয়, ঠাণ্ডা হইলে থাইতে দিতে হয়। আকের চিনির সর্বত করিয়া (আক্ষিল আধ্বনের চিনি আড়াই কি তিন পোয়া জলে গুলিয়া এবং একটু গরম করিয়া) থাইতে দিতে পারা যায়। মাতিয়া গিয়াছে ও টক হইয়াছে, এমন গুড়, চিনি বা মধু খাইতে দেওয়া উচিত নয়। আজারের কেনা মধুর সঙ্গে অনেক রোগের বীক্স থাকে, সেই জান্ত নৰ সময়েই এই মধু ভালরপ গরম করিয়া তবে পাইতে দেওয়া উচিত।

মধুবা চিনির সরবত থালি মৌচাকের কোষে ভরিয়া এই মৌচাক্টি মৌমাছিদের বরের ভিতর রাথিয়া দিলেই হয়। ইহা ছাড়া থাবার দিবার নানা রকম টিনের ও কাচের পাত্র বিক্রি হয়। যদি এইরূপে মৌচাকে করিয়া থাবার দেওদার স্থবিধা না হয়, তাচা হইলে একটা চ্যাপ্টা বাটি বা টিনের পাত্রে ভরিয়া এই পাত্রটি ক্রেমগুলির উপর রাথিয়া দিতে হয়। আর যাহাতে মৌমাছিরা সরবতে পড়িরা ভ্রিয়া না মরে, তাহার জন্ম কয়েকটা হাল্কা কাঠি, থড় বা ঘাসের ভাটা বা সোলা সম্বত্তের উপর ভাসাইয়া রাথিতে হয় এবং পাত্রের কিনারাভেও ঠেকাইয়া রাথিতে হয়, যেন মৌমাছিরা কাঠি বিজ্ঞা নামা উঠা করিতে পারে। তাহা হইলে সরবতে পড়িয়া ভ্রিবার ভর্ম থাকে না। পেচওরালা টিনের ঢাকনা দেওয়া ছোট ছোট বো তালকে বেশ থাবারের পাত্র করা যার। ঢাকনাতে কয়েকটি ছিল্ল করিয়া দিতে হয়ণ সরবত ভরিয়া টাকনা করিয়া তাহার উপর নেকড়া বাধিয়া উর্জ্ করিয়া দিতে

ভিছ্ন হিটিত্রের মত এক টুকরা কাঠের মধ্যে বসাইয়া ফেনুমের উপর রাণিয়া দিতে হয়। বোতলের মুণ্টি কাঠের ছিদ্রে বসে এবং সর্ভত যেমন ঝরিতে থাকে, সৌমাছিরা চুষিয়া লয়। এইরূপে থাকার দিতে হইলে লেপ না স্বাইয়া লেপের মধ্যে ছিদ্র কাটিয়া দিতে হয়। এই ছিদ্র দিয়া আসিয়া মৌমাছিরা থাবার লইতে পারে।

কৃষকের বক্তব্য

(প্রাপ্ত)

আজকল দেখিতে পাই দৈশের শিক্ষিত সম্প্রদার ও সমস্ত সংবাদ পত্রই থাজন্তবের চম্মুলাতা ও তাহার প্রতীকাবের নানারপে আলোচনা ও উপায় নিদ্ধারণ করিছে স্বিশেষ চেষ্টা করিতেছেন।

বঙ্গদেশে থাছদেশা বলিতে প্রধানতঃ ধান, চাল, ডাল, ভৈল, লবন, ভরি ভরকারী ইত্যাদিই বুঝাইয়া থাকে। ইহার মধ্যে লবন বাতীত জিনিষ আমাদের দেশেই উৎপন্ন ইইয়া থাকে।

এই সমস্ত দ্বোর মূলা ব্রাংসর চেপ্তা করিবার পূর্বেল দেখা উচিৎ বে, এই সমস্ত দ্রবা উৎপন্ন হয় কাহার দ্বানা ? এবং ইহার ক্রিয় বিক্রেয়ে দে টাকা বায় ও আয় হয় ভাহা কে পায় ? এই সমস্ত বিষদ্ধ চিন্তা করিলে আমরা দেখিতে পাই, আমাদের দেশের ক্রমকেরাই এই সমস্ত দ্রব্য উৎপন্ন করিয়া নিজে ভাগে করে ও অভ্যকে সরবরাহ করিয়া থাকে। এদেশের সায় পনর আনা লোক ক্রমিজীবী ইহা বোধ হয় সর্ববাদী সম্মত। স্রভরাং আমরা দেখিতে পাই থাত তথা আমাদের ক্রমক্দিগের ক্রমিজাত দ্রবার মূল্য বৃদ্ধি পাইলে ক্রমকগণই তথা দেশের প্রায় পনর আনা লোকই লাভবান হয়, এই সমস্ত টাকা আমাদের দেশের লোকই পাইয়া থাকে। টাকা গড়িতে পারে না অবশ্র কিছু না কিছুর বিনিময়েই লোকে উহা পাইয়া থাকে। আপনাদের মুথেই শুনিতে পাই, উৎপন্ন জিনিষ যত অধিক মূল্যে বিক্রম্ম করা যায় তত্তই লাভ।

দেশের আক্রকাল যে অবস্থা এবং জীবন ধারণোপযোগী কন্তান্ত বিদেশীর বেরূপ মূল্য বৃদ্ধি পাইয়াছে, ভাষাতে যদি দেশের শিক্ষিত মংগদয়গণ চেঠা করিয়া খান্ত ক্রব্যের তথা দেশের উৎপন্ন কবিজ্ঞাত দ্রশ্যের মূল্য হ্রাস করিয়া দেন, তবে বোধ হয় ক্রব্যুগণের প্রবহা চরমে পৌছিবে। দেশের অক্তান্ত শ্রেণীর লোক, যেমন কারধানার ব্ ক্রম্ব্যুগী, আফ্রিসের প্রভৃতি ধর্মঘট ইত্যাদির দারা য, য, কর্তৃপক্ষের নিক্ট ইইতে তাহাদের অন্যের মূল্য বৃদ্ধি করাইয়া লইয়া থাকে। ক্রমকগণের নিজের উৎপদ্ধিরা বাতীত আর কি আছে ? তাহারা কাহার কাছে প্রথমের মূল্য বৃদ্ধির জন্ম আনেদন করিবে ? এই সমস্ত বিষয় চিন্তা করিলে কি মনে হয় না বে, তাহারা গ্রীক্ষের প্রথম রৌজে ঘর্মাক্ত কলেবরে, বর্ষার প্রবল ঝঞ্জাবাত মাথায় করিয়া বহা শৃকরের মত কালা মাথিয়া সমস্ত দিন ও প্রায় অর্কেক রাত্রি পরিশ্রম করিয়া বাহা উৎপন্ন করে তাহা উচ্চমূল্যে বিক্রীত হওয়া উচিৎ। এরূপ অবস্থায় যদি ক্র্যিজাত জব্যের মূল্য স্থাস পার তাহা ইইলে তাহারা আজকাল দেমন ম্থাসাধ্য পরিশ্রমে নিজের জীবিকা অর্জনী করিতেছে ভবিষাতে হাহাও পারিয়া উঠিবে না।

দৃষ্টাস্ত স্থরণ ধরিতে পারা যায় টাকার যদি আটমণ চাল (বঙ্গের শাসনকর্তা সায়েন্তা শাঁর সময়ের দর) বিক্রয় হয় এবং কাপড়, কেরাসিন তৈল, লবণ ইত্যাদি বিদেশীয় জ্রব্যের মুলা যদি বর্ত্তমানে যেনন আছে তেমনই থাকে, তাহা হইলে একজন রুষক পরিবারের ২০ মাসের উপযোগা উক্ত জিনিষ সংগ্রহ করিতে তাহার সমস্ত বৎসরের উৎপন্ন ধান্তেও সক্ষ্ণান হইবে না। পত ক্ষেক বংসর পাটের দর হাস হওয়ায় রুষক্দিগের ইক্রপ ছগতি হইয়াছিল তাহা বােধ হয় কাহারও অবিদিত নাই।

এই সমস্ত বিধয় আলোচনা করিয়া শতঃই মনে হয় যে আপনারা দেশের ক্ষুয়িঞ্জাত জবোর রপ্তানী বন্ধ করিবরে এবং অভাভ যে সমস্ত উপায়ে দেশীয় উৎপন্ন জবোর মূল্য ছাদেব চেটা করিতেছেন তাহা ঠিক নহে। যাহাতে দেশের পনর আনা জোকের শ্বিধা ভাষার বিকদ্ধে যাওয়া সঙ্গত বলিয়া মনে হয় না।

শেষে শিক্ষিত সম্প্রধারের নিকট আমার বিনীত নিবেদন এই যে তাঁহারা দেশের উৎপন্ন দ্রব্যাদির মৃত্য স্থাবের চেষ্টা না করিয়া যদি ক্ষির উরতির চেষ্টা করেন ও ক্ষেত্রতা সকল কিরুপে প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন করা যাইতে পারে ক্ষমকদিগকে তাহা শিকা দেন এবং বিদেশীয় দ্রব্যের মূল্য স্থাবের চেষ্টা করেন তাহা হইলে দেশের প্রভৃত-উপকার হইতে পারে।

জীবন ধারণোপযোগী যে সমস্ত জিনিষের জন্ত আমাদিগকে বিদেশীগদিগের মুথাপেকী হইয়া পাকিতে হয় সেই সমস্ত জিনিষ যাহাতে আমাদের দেশে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যাইতে পারে ভজ্জন্ত সকলের যথাসাধা চেষ্টা করা উচিত। এমন কি আমরা যাহাতে প্রতিযোগীতার বিদেশীর আমনানী বন্ধ করিতে পারি ভাহারও লক্ষ্ রাখা দ্রকার।

> এম, রংমান। বগুড়া। (হিতবাদী)

বঙ্গদেশের রেশম বাণিজ্য

A Monograph on the Silk Fabrics of Bengel by N. G. Mukerjee M. A. M. R. A. C. of the Bengal Provincial service.

ত্বশন্ধান এবং শর্করা,—বর্ণিয়ার প্রাণীত 'ভারত-জ্মণ' গুরুকে এই তিন্টী তথাই বজ-দেশে প্রচুর পরিমাণে উৎপাদিত হয় নজিয়া উল্লিখিত হইয়াছে। বর্ণিয়ারের মতে বল্পদেশ জাত রেশম এবং কার্পান কেবল যে বিশাল মোগল সামাজ্যের হুজার প্রাণ করিছ একপ নহে। তিনি নলেন যে, এই রেশম এবং কার্পান হাজাল্য ভারতীয় রাজ্যাতাবং নমগ্র হুউরোপ গণ্ডেরও হুজার পূর্বণে সমর্থা। ইচা সপ্তদশ শংক্রীর কলা। সেই সময় হুইতে বর্তমান কাল পর্যান্ত ভারতীয়, বিশেষতঃ ঘলীয়, বেশম নালিজার জনেকবার উপান পতান হুইয়াছে। ১৭ ৮৬ খুঃ হাঃ যে, বল্পীয় রেশম বিলাণী বাজার হুইতে চান এবং ইটালার রেশম ভিয় গলাল্য দেশ জাত সমস্ত বেশমের জ্বান অনিকার করিয়াছিল ভাহাই আবার ১৮৯২ খুঃ আঃ চীন, জাপান, ইটালী, ফ্রাণ্স প্রভৃতির নিম্নে স্থান পাইয়াছে। কিন্তু তাহা বলিয়া কেহু মনে করিবেন না যে বল্পদেশে রেশমের ব্যবনা অধ্যান্তি প্রাপ্ত হুইয়াছে। বাস্তবিক অল্লান্ত অবনক কারণ বশতঃ, বিশেষতঃ বিদেশীয় বিলক সমূহের উৎসাহ এবং অধাবদায় বলে এবং অপর দেশ সমূহে বৈজ্ঞানিক প্রথাবন্ধনে, রেশমের অনেক উন্নতি সাধিত হওয়ায়, বিদেশীয় রেশমের বাণিজা অনেক বাজিয়া গিয়াছে। ভাহার ভূলনার বল্পদেশে রেশম বাণিজ্যের উন্নতি রে কোন চেষ্টাই করা হয় নাই।

পাট, নীল অথবা চা ব্যবসায়ের স্থায় বেশম ব্যবসায়েরও যাবতীয় ইর তি বুটিশ অর্থ এবং বৃটিশ উপ্তম ধারা সাধিত হইয়াছে। ইট ইণ্ডিয়া কোম্পানি বঙ্গীয় বেশনের উন্নতি ও বিলাতে ভাষার কাটভির জন্ম গুচুব অর্থ বায় এবং যথেষ্ট চেই: করেন। ক্রিয়ার কাশিমবাজার, মালদহ, শান্তিপুর প্রভৃতি স্থানে কুঠি স্থাপন করিয়ার বেশস-স্ত্র এবং বেশ্মী ব্যাদি প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করেন।

১৭৭৩ খঃ অঃ ইইতে ১৮৯১ খঃ অঃ পর্যান্ত ভারতবর্ষীয় কোরা রেশ্যের বস্তানিক জিলাবে দৃষ্ট হয় বে, উক্ত সময়ের প্রথমার্কে রপ্তানি ক্রমশং বৃদ্ধি প্রাপ্ত ইইয় ১৮১৯ খঃ অব্দে প্রান্ত ২৭,৪৭ মণ পর্যান্ত ইইয়াছিল। তাহার পর ইইতে বর্তমান কাণ পর্যান্ত, আধ্যে কেবল ২০ বংগর ভিন্ন (১৮৭০-৯০) রেশমের রপ্তানি ক্রমশং ক্রমশং ক্রিয়ালিয়াছে। ক্রিকে বেশমের রপ্তানি সেইরূপ বাড়িয়াছে। ১৮৫৭ খঃ বিশ্বেক শান্ত ক্রেমান ব্যাবহারেই আসিতে পারে ব্যানা ইউরোপীরগণের ধারণা ছিল



না কিন্তু একটো উহা অনেক ব্যবহারে লাগিতেছে এবং তজ্জ্ঞ রপ্তানিও বৃদ্ধি প্রাপ্ত ইইতেছে। নিম্নলিধিত তালিকায় তাহা ব্বিতে পার বাইনে।

স্ন	রেশম পাউ:গু	পশম পাউও	কোরা গাউও	
२४-४-४२	-৩৩৯,৩৩২	987,553	ঽ৸৻৳৻৶	
ab २ bo	(0) ,(1)	551,800	२ ७८ ७२	
344°-68	७१२,१३०	bb 8, • 8 @	88065	
34-8-be	००५,२००	500,508	৮২৭১৩	
:666-65	৩৫৮,০৭১	5,020,003	ه موامواره بي	

এই সময় হইতে পশ্নেৰ রপ্তানি উত্রোত্তর বৃদ্ধি ভিন্ন হাগ প্রাপ্ত হয় নাই। ক্লেশ্যেৰ রপ্তানি কমিয়া যাওয়ার আরও একটি কারণ এই যে, ভারতবর্ষে বেশ্যের অস্তব্যানিজ্য পুর্বাপেকা ৰৃদ্ধি গাইয়াছে।

ভারতন্ত্রের যে সমুদ্য প্রদেশে রেশন প্রস্তুত্রিয়া থাকে, বঙ্গনেশেই ত্রান্যে প্রধান, এমন কি ভারতীয় রেশন বাণিত্যকে বঙ্গার রেশন বাণিত্য বলিলেও বলিলেও বলিলেও পারা যায়। জনেকেরই বারণা আছে যে বঙ্গদেশে রেশমের ব্যবসায়ের আর ভাল্শ স্থানিন্দ নাই। ইহা কিন্তু লন। বর্জমান গ্রন্থ পাঠে বুনিতে পারা যায় যে, পূর্ব সময়াপেকা একণে বন্ধায় রেশন বাণিজ্যের অবস্থা কোন প্রকাবেই হীন নহে। কি স্কা কার্ণারে হিসাবে, কি উৎপাদনের মাত্রায়, কি অন্তর্কানিজ্যের বিস্তারে, সক্রেপেই ইহা গ্রন্থ কার্ণার হিমাবে, কি উৎপাদনের মাত্রায়, কি অন্তর্কানিজ্যের বিস্তারে, সক্রেপেই ইহা গ্রন্থ কার্ণার হানি অনিকার করিয়া আছে এবং বিদেশেও ইহা চীন, জাপান, ইটালী এবং ক্রান্থের বিরুদ্ধ সময়াণি, অন্তর্নার যোগা। এখনও এতদেশীর রেশন এবং বেশনজাত দ্বা, ইংগগুর ক্রান্য, ক্রান্থানি, অন্ত্রিয়া, জাঞ্জিবার, মরিচ দ্বীপ, উত্তর এবং দক্ষিণ আনেরিকা, এডেন, আরবা, লক্ষ, চীন, পারেন্ত, তুকী, আইন্তর্লিয় প্রস্তুতি বেশে পোরেত হত্রা পার্কে। ভারতবর্ষের উত্তর পশ্চিম প্রদেশে, পঞ্জাব, বোগাই প্রস্তুতি মঞ্চণে গ্রেন্ত হত্রা বন্ধানী বন্ধের ব্রেণ্ড আদেন।

অবুনা বঞ্চলেশের সধ্যে নানাধিক ২৪টী জেলায় রেশমের চাষ হইরা থাকে। তথাধা বর্মান, বাকুড়া, মেদিনীপুর, ভগলি, মালনহ প্রভৃতি প্রধান। মুবলিদাবাদ সর্বশ্রেষ্ঠি। এই জেলায় বংসবে প্রার ২০ লফ টাকার রেশমজাত দ্রুণ্য প্রস্তুত হইলা পাকে। আর, সমস্ত বঙ্গদেশোর নাদিত সংব্যের মূল্য প্রায় ৫০ লফ মুদ্রা। গত করেক বংসর যদি প্রেগের আবিন্তাব না হইত এবং ১৮৯৬ ৯৭ সালে যদি ছন্তিক দেখা না দিত, তাহা হইলে বন্তমান সময়ে বোধ হয় বেশা বালিজা সমধিক বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইত। ১৮৯১ এবং ১৯০১ সালের গেনসাস্ বিপোটে রেশম ব্যবসায়ী ব্যক্তিনর্বের জন্ত যাহারা কোন না ভারাজ বিশ্বিক লাগ্রেষ্ক আলাপ্রদা ১৮৯১ সালে জীবিকানির্বাতের জন্ত যাহারা কোন না জেনি

রূপে (পলু পালন, স্তা কাটা, বয়ন প্রভৃতি) রেশমের উপর নির্ভর করিভ ভাছাদের সংখ্যা ১৩৮৮৫৭। ১৯০১ সালে উক্ত ন্যক্তিনর্নের সংখ্যা ১৮৮১৬৯। এতদ্বারা অবশ্র বুঝিতে পারা যায় যে, রেশমের বাবসার কিয়ৎ পরিমাণে উলতি ইইয়াছে। তুগলি, নদিয়া, হাবড়া এবং বগুড়া প্রভৃতি কয়েকটি জেলায় রেশম ব্যবস। যে নিতান্ত অধ্যোগতি প্রাপ্ত হইয়াছে তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। পক্ষাম্বরে বর্দ্ধান, বাকুড়া, রাজসাহী এবং মুর সিদাবাদ প্রভৃতি জেলায় এই ব্যবসায়ের যথেষ্ট উন্নতি সাধিত হইয়াছে। আজ কাল মনেক মধাবিত্ত ভদ্ৰলোকগণ এই ব্যবসায়ে অমুবক্ত হওয়ায়, বেশন চাবে পাস্তবের প্রথা প্রচলিত হওয়ায়, এবং রেশন সম্বন্ধে উপযুক্ত শিক্ষাদি প্রদানের জন্ম স্কুল প্রভৃতি স্থাপিত হওয়ায় বলদেশ রেশম ব্যবসার উন্নত অবস্থায় আসিয়াছে।

১৮৭০ ছইতে ১৮৯০ সাল প্র্যান্ত ২০ বংসর বঙ্গদেশীয় রেশনের রপ্তানির পরিমাণের মাতাধিক্য এবং তৎপরে তাহার হ্রাস দেখিয়া অনেকেই রেশম ব্যবসায়ের উন্নতি সম্বন্ধে সন্দিহান হইয়া থাকেন, তাঁহাদের কিন্তু মনে রাখা উচিত যে ২০০ বংসর ইংরাজ পরিচালিত রেশম বাণিজ্যের মধ্যে এই ২০ বংগরই আশাতীত লাভজনক ১ইয়াছিল। কিন্তু কোন ব্যবসা চিরকালই যে এই ভাবে চলিবে তাহা আশা করা নিতান্ত অসমত। বস্তুত এই কয় বৎসর ছাড়িয়া দিলে বর্ত্তমান সময়ে বঙ্গায় রেশম ব্যবসায়ের সেমন শুভ সময় এরপ আর কথন ছিল না। এখন অন্তর্মাণিজ্য বিশেষ রূপে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে। নিম্ন প্রদূত্ত তালিকায় তাহা স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়।

বঙ্গদেশ হইতে রেশম রপ্তানি। ১৮৯৬--১৮৯৮ থ: অ: উত্তর পশ্চিম, মধ্য প্রদেশ পঞ্চাব, রাজপুতানা ও ভারতবর্ষের অগ্রান্ত প্রদেশে সন (রেশমস্ত্র->১,৯১,৬৬৪,--৪৯,৫০,৭০৯, 26-6-646 ্ৰেশমকাভদুৱা ১০,০২৩২৪, ১১,৫০৪৬০, রেশম হত্র ১৮৩৩৪২৫ ৪৯,৭৭,৩৭৪ 748-94 রেশমজাত দ্রব্য ১০২০৭৬০, ৮৯৯৭৯১,

এই সমস্ত রেশম রেলপথে আমদানি। ১৯৬-৯৭ এবং ১৮৯৭-৯৮ সালে. কলিকাভায় ক্রমান্বয়ে ১৯ লক্ষ এবং ১৬ লক্ষ টাকার রেশন আদে, তন্মধ্যে উক্ত ত্নই বৎসরে তালিকা উল্লিখিত ১১,৫০, ৪৬০, এবং ৮,৯৯৭৯১, টাকার রেশম বিদেশে যায়। স্করাং বাকি টাকার রেশম এতদেশেই কাটতি হইয়াছে। এতদ্বির নদী, থাল এবং মূলপথে যে সমস্ত রেশম কলিকাভায় আদে, ভাহায় কোন হিসাব নাই। বঙ্গদেশকাড়।

द्रममो वरक्षत्र अञ्चलां निका धतिर्छ । शाला द्रमधिर्छ भावता यात्र द्र छेखत भन्तिम श्राहम সমূহে যাহা প্রেরিড হর, কলিকাতার যাহা আদে, এক জেলা হইতে অপর জেলার যাহা यात्र, निष উৎপাদনের স্থানে যাহা কাটতি হয়, এতদ্দম্ভের মূল্য ৫০ লক টাকার্র **অধিক: এ**ভত্তির উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে, গোখাই, মান্দ্রাজ, বর্মা প্রভৃতি স্থানে ধে রেশম হত প্রেরত হয় তাহার মূলা ৩০ লক্ষ টাকা। এই হত হইতে যে দ্রব্যাদি প্রস্তুত হয় ভাহার মূল্য ৫০ লক্ষের কম হইবে না। স্কুতরাং প্রতীয়মান হইতেছে যে বঙ্গদেশীয় রেশমে ভারতবর্ষীয় রেশম বাণিজ্যের অন্ততঃ এক কোটি টাকা আয় ঃইয়াছে এবং এতদ্স ওরায় আবার ৫০ লক্ষ মুদ্রার বেশম সূত্র বিদেশে রপ্তানি হইয়াছে। যে দেশে বাৎদ্রিক দেড় কোটি টাকার রেশম উৎপন্ন হয় তদ্ধেশে রেশম বাণিজ্যের অবস্থা যে হীন ভাহা কথনই বলিতে পারা যায় না। আমদানির হিদাবে গরিতে গেলে বঙ্গের রেশম বাণিজ্যের অবনতি দৃষ্ট হয় না। ১৮৯৭-৯৮ হইতে ১৯০০--১৯০১ পর্যাস্ত কয়েক বৎসরের হিসাবে দুই হয় যে ভারতবর্ষে গড়ে বৎসরে ২,১২, ৮৭,৯৪৫ ্টাকার রেশম স্ত্র এবং ভজ্জাত দ্ব্য আমনানি হইয়াছে। ভন্মধ্যে বঙ্গদেশে কেবল ১০,৯২,৫২৩ ু সুলোর সূত্র এবং দ্রব্য আমিলাছে। এতাদেশেই ব্যবহারাথ এতাদেশ জাত ৫০ লক্ষ টাকার ভ্রব্যের সহিত তুলনা করিলে এই প্রায় ১১ লক্ষ টাকার বিদেশীয় ভ্রব্যের স্কামদানি কোন রূপে ভীতিজনক হইতে পারে না। এতদ্ভির বিদেশীর রেশমী দ্রুবা সমূহের মধ্যে অধিকাংশ দ্রবাই সাহেব অথবা ফিরিজি মহলে ব্যবস্থাত হয়। এই সমুদ্র রেশ্মী पुरा एवं विश्विक निरम खालें इस नां छोड़ा व्यानत्कहें कारनन। उड़का गोहाता (निनीत এবং বিদেশীয় উভগ্বিধ রেশমী দ্রা বাবহার করিয়া দেখিয়াছেন ঠাছারা প্রথমোক্ত দ্রবোরই পক্ষপাতী।

রাজনীতিতেই হউক কিল্পা বাবসা বাণিজ্যেই হউক ইংল্ডের সহিত ভারতের শ্বনিষ্ঠ সন্ধান্ত । ভারতেশই যে, বংসরে ২০০ কোটি টাকার রেশম বিদেশ হউতে ক্রান্ত করিয়া পাকে তাহা যদি সমস্ত ইংল্ড হউতে ক্রান্ত হইত ভাহা হইলে সেই টাকা রাজকর (Home charge) দেওরা গেল ভাবিয়া আমরা আশ্বন্ত থাকিভাম। কিন্তু এই সমস্ত রেশম এবং রেশমী বন্ধ ইংল্ড ভিন্ন অপরাপের ইউরোপীয় দেশ হউতে আমদানি হয়। ইংল্ড বংসরে, ফ্রান্স, ইটালী, জার্মানি প্রভৃতি দেশ হউতে ১৭০৮ কোটি টাকার রেশম জাত দ্রবা আমদানি করে এবং কেবল ৩.৪ কোটি টাকার রেশমজাত দ্রবা রপ্তানি করে। ইহাকে অবস্থা ইংল্ডীয় রেশম বাণিজ্যের ত্রবস্থা বলিতে হইবে। ইংল্ড বত রেশম জাত দ্রব্য কমাইয়া রেশম ক্রে অবস্থা বলিতে হইবে। ইংল্ড বত রেশম জাত দ্রব্য কমাইয়া রেশম ক্রে আমদানি করে এবং রেশম জাত দ্রব্য বত অধিক পরিমাণে রপ্তানি করে তত্রই তাহার পক্ষে মঙ্গল। ইংল্ডকে এখন তাহার রেশম বাণিজ্যের ক্রমে পতননিবারণ পূর্কক উন্নতি সাগন করিতে হইলে মানিংহাম লীক, ম্যাকেটার প্রদেষ পতননিবারণ পূর্কক উন্নতি সাগন করিতে হইলে মানিংহাম

অমৃতসহর, শ্রীনগর প্রভৃতি স্থানে কুঠি স্থাপন করিতে হয়। এইরূপ উপাধ অবলম্বল করিলেই ইংগও ইট ইণ্ডিয়া কোম্পানির আমলে রেশমন্যন্যায়ে যেরূপ উচ্চস্থান অধিকার করিয়াছিল এখনও তাহাই করিতে পারে এবং ভারতে ও রেশম-বালিজা সম্পিক উন্নতি লাভ করে। উপযুক্ত শিক্ষা লাভ করিলে এবং কোন সভা সমিতি অথবা কোপ্পানির সাহায্য পাইলে বঙ্গীয় রেশম ব্যবসায়ীগণ গে অন্ধিক কাল মধ্যে ধ্বসায়েৰ বতুল পরিবর্ত্তন এবং সমৃদ্ধি সাধন করিবে ভংগরজে কোন সন্দেহ নাই।

অনির সাপারণ বেশম বাণিজাসম্বয়ে কভিপদ কথা দলিলাম। একংণে পাঠকগণের অবগতিব জ্ঞা বঙ্গদেশের নানা স্থানে যে বিবিধ প্রাক্তিরর রেশমনপ্র প্রায়ত হট্যা পাকে, বর্তমান প্রবাদে তাহার মধ্যে কতিপয় প্রাধান প্রধান শ্রেণীর বেশম্মাত দ্রব্যের উল্লেখ क विलाश।

युत्रमिनानाम (क्या :---

ুম শ্রেণী ; সাধারণতঃ সামক রেশম হইতে প্রস্তুত।

- (১) গাউন-পিস্— ২ প্রকারেষ, সাদা এবং রঙ্গিল। মাপ সাধারণতঃ ১০ গজ × ৪২ ইঞ্চি। এইরূপ গাউনপিদের মূল্য ১২ - ৪০ এই দালদহ হইতে আনিত বড় পলুর হতে যে সমন্ত উংক্ত গাউন-পিদ্ প্রস্তুত হয় তাহার মুলা ৪৫১-- ৫০১। গাউন-পিদ্ ইংরাজ জীলোকদিগের দ্বারা পোষাকের জন্ম এবং বাঙ্গালি ভদ্রগোকদিগের দ্বারা চোগা চাপকান প্রভাতর জ্ঞা ব্যবহাত হয়।
- (২) কোরা।—এই শ্রেণীর বস্ত্র সর্বাপেকা স্থলত এবং ইহা প্রচুর পরিমানে বিদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে। তথায় ইংা আতেনের জন্ম এবং রঞ্জিত হইলে স্ত্রীলোক-দিগের জ্যাকেট প্রভৃতির জন্ম ব্যবহৃত হয়। কোরার মূল্য প্রতি বর্গগজ 📈 🛶 🖫
- (৩) হাওয়া-বস্ত্ৰ-ইহা অভান্ত হকা। ধনীলোকেরা ইহা হইতে গ্রীমানালে পরিধানোপযোগী সাট, কোট প্রভৃতি প্রস্তুত করেন। হাওয়া সাড়িও স্থালোকেরা ব্যবহার করেন।
- (8) রুমাল।—মির্জ্জাপুরের ২ ফিট × ২ ফিট আয়তনের উৎকৃষ্ট কুমালের मूला > ।
- (৫) আলোয়ান। সাধারণতঃ ভদ্রলোকে ইহার জোড়াই ব্যবহার করেন। ৩ গ্রন্থ × ১২ গ্রন্থ আলোয়ানের মূল্য ২৫১—৩৫১।
- (৬) ধুতি এবং জোড়। হিন্দুদিগের সমস্ত ক্রিয়া উপদক্ষে এই শ্রেণীর বস্ত্র আবিশাক হয় বলিয়া ইহার কাটতি অধিক। ১৫ হাত × ৪৫ ইঞ্চি জ্যোড় ১৮১ এবং >• হাত × ৪৫ ইঞ্চি ধৃতি ৮১—>•১।
- 🎅 (🐴) সেথলা।—ইহা এক প্রকার কোরা জাদানে রপ্তানি হয় এবং জীলোকদিয়ে कांबी नायकांन वर्ग।

- (৮) মটকা।--মুরসিদাবাদের মটকা ধুতি এবং সাড়ী রাজসাচীর অপেকা নিক্ট। ইহার অধিকাংশই আসাম এবং মহারাষ্ট্র প্রদেশে রপ্তানি হয়। মটকা ৪—৮ গৰ লখা এবং ৪০ — ৪৫ ইঞ্চি চওড়া। মূল্য প্ৰতি থান ২ — ৫ ।
- (৯) মটকা এবং সামরু। এই সমগু বস্ত্র মোটা এবং পুরুষের পোষাকের উপযুক্ত। মূল্য প্রতিগজ ২্ i
- (১০) নকল আসামী রেশম অথবা মুরসিদাবাদ এণ্ডি। ইহা স্ট প্রভৃতি প্রাস্ততের বিশেষ উপযুক্ত। বৎসরে প্রায় ৫০০০০ টাক। মূল্যের এই জাতীয় কাপড় বছরমপুর হইতে রপ্তানি হয়। এম, এম, বাগচি কোং এই কাপড়ের প্রধান বিক্রেডা। १ शक् 🗙 २१ हेकि शास्त्र मृता 🤟 --- १ ।
- (১১) পাড়-সংযুক্ত বস্ত্র সমূহ। সাড়ী, ধুতি, চেলী, জোড় প্রভৃতি এই স্বাতীয় নানাবিধ বস্ত্র প্রস্তুত হইয়া থাকে। মধ্যবিত্ত এবং ধনীলোকেরা এই সমস্ত দ্রব্য ব্যবহার করেন। কমলারভের ঢাকাই তাজপাড়যুক্ত সাদা রেশমী সাড়ি বাঙ্গালী স্ত্রীলোকদিগের বিশেষ আদরের দ্রব্য। তাজপেড়ে, কন্দীপেড়ে, তোরঞ্পেপেড়ে, পদ্মপেড়ে প্রভৃতি পাড়যুক্ত দাড়িরই অধিক প্রচলন। একথান দাড়ি মূল্য ১০১—১৮১। মৃত্যুঞ্জর সরকারের প্রস্তুত ফুটকি-ওয়ালা জমিযুক্ত অতি হৃদ্দর সাড়ির মূল্য ৩০৻। ধুতিও অনেক প্রকার প্রস্তুত হইয়া থাকে।

২য় শ্রেণী।—নকা লুম প্রস্তুত দ্রবাদি ;—

এই শ্রেণীর দ্রব্যাদির মধ্যে বালুচর সাড়ি, শাল, দোশালা, রুমাল প্রভৃতি প্রধান। শালুচরের সাড়ির, বেনারসি সাড়ির প্রতিযোগিতায় আজকাল আর অধিক কাটতি নাই। অবগ্র কারুকার্য্য হিসাবে এই সমস্ত সাড়ী অথবা শাল বেনারসি সাড়ি অথবা कामित्री भाग इहेरल निकृष्टे। এই শ্रেণীর বস্তাদি পুন: প্রচলনের আশাও কম, কারণ তুরবাজ নামক ব্যক্তি এই শ্রেণীর বস্ত্র অত্যুৎক্ষুক্রণে বয়ণ করিতে পারিত সে বার বংসর হইল মরিয়া গিয়াছে এবং ভাহার স্থান অধিকার করিবার আর উপযুক্ত লোক माई।"

হুগলি ছেলা;—

(১) प्रअप्ता शकी थान (२) मक्मा (०) (मनाई वाष्ट्री (৪) क्नांक (৫) अन्त्रमा এই ক্ষেক প্রকার বস্ত্র প্রস্তুত হয়। ইহাদের মধিকাংশ তসর এবং রেশম মিশ্রিত। সওয়া গলী এবং ফুলারু শ্রেণীর বস্ত্র পঞ্জাব প্রদেশে রপ্তানি হয়।

বাকুড়া জেলা;—

ে ফুলাম সাড়ি, ধুন্তি, থান, গলাবন্ধ' কমাল এবং চেক কাপড়, এই করেক শ্রেণীর ্কাপড়ই এই জেলার প্রস্তুত হয়।

गानम् (अना ;--

এক সমরে নালদহ জেলায় রেশদ ব্যবসায়ের প্রধান স্থান ছিল। এপনও এই জেলার স্বান্তর স্বান্তর পৃতি প্রস্তুতি প্রস্তুত হয়। গ্রীম্মকালে ও শীতকালে ব্যবহারে।প্যোগী ুচাদর ও এই স্থানে পাওয়া যায়।

রাজগাহী জেলা ;---

রাজসাহী জেলায় কেবল উৎকৃষ্ট শ্রেণীর মটকাই প্রস্তুত হইয়া থাকে। এই জেলাতে আনেক পশম উৎপন্ন হয় এবং এই পশম কিয়ংপরিমাণে কলিকাতা, দিল্লী এবং শঞ্জাবে চালান যায়। কিন্তু অধিকাংশ বিদেশে রপ্তানী হয়।

আমাদের পাঠকগণ বর্ত্তনান প্রবন্ধ হইতে বঙ্গদেশে রেশম বাণিজ্য সম্বন্ধে, বোধ হয় অনেকটা জ্ঞান লাভ করিতে সমর্থ হইবেন। অতঃপর আমরা বর্ত্তমান পুস্তক সম্বন্ধে ত্রই চারিট কথা বলিয়া প্রবন্ধের উপসংহার করিব। পুস্তক প্রণেতা শ্রীযুক্ত নিত্য-গোপাল মুখোপাব্যায় বহু দিবস হইতে বঙ্গীয় ক্ষিবিভাগে সংশ্লিষ্ঠ আছেন এবং গভৰ্মেণ্ট দ্বারায় প্রেরিত হইয়া ফ্রান্স হইতে তিনি রেশম বিজ্ঞান-সম্বন্ধে বিলক্ষণ ব্যুৎপত্তি লাভ করিয়া আইদেন। বর্ত্তমান সময়ে আমাদের দেশে ওঁছেরে ভারে রেশম ভত্তজ পণ্ডিত আর দ্বিতীয় নাই বলিলেও বলা যায়। বর্ত্তমান পুস্তক তাহার গভীব জ্ঞান এবং গবে-ষণার উপযুক্তই হইয়াছে। পুস্তকে রেশম প্রণালী, রেশম বয়ণ, রঞ্জন, রেশমী বস্ত্র প্রস্তুত করণ, প্রতি জেলায় রেশম বাণিজ্যের অবস্থা রেশমের অন্তর এবং বহির্বাণিজ্য প্রস্তৃতি বিষয় অতি ১চাক এবং বিশ্বতভাবে বিবৃত হইয়াছে। নিতাগোপাল বাবুর পূর্ব প্রকাশিত রেশম-বিজ্ঞান পুস্তকের পাঠকের পক্ষে বর্তমান। পুস্তকের সমস্ত অংশ নৃতন না হটলেও ইহার কতিপয় অংশ যে নব-প্রকাশিত এবং দেশীয় বাণিজ্যের মঞ্লাভিলাষী ব্যক্তিগণের পাঠযোগা, তংগম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। পুস্তকে কাপড়ের ছবিগুলি অত্যন্ত দক্ষতা এবং পারিপাট্যের সৃষ্ঠিত মুদ্রিত হইয়াছে। এমন কি হঠাৎ দেখিলে যেন কাপড়েরই নমূনা বলিয়া বোধ হয়। সর্বশেষে বঙ্গীয় গবর্ণমেণ্ট আমাদের ধন্ত-বাদার্ছ গ্বর্ণমেণ্ট যে দেশীয় বাণিজ্যের উর্লভি কল্পে অর্থ-ব্যয়ে সন্ধৃচিত না হইয়া এইরূপ অত্যাবশুকীয় পুস্তক প্রকাশিত করিয়াছেন, ইহা অবশ্য আমাদের বিশেষ পরিতোষের বিষয়। রেশনের ভায় অপরাপর দেশীর বাণিজ্যের প্রতি গবর্ণনেশ্টের দৃষ্টি আমাকর্ষিত হইলে আমরা বিশেষ স্থী হইব।

বাঁকুড়ার পত্র

তুর্ভিক্ষের প্রতিষেধ কল্পন।

(क) क्रिगिन्क।

आबारकत मन्त्रभा चार्डना, अञ्चनका छैदन श्रानभातन निवास। अञ्च स्रोता (मरहर ভরণপোষণ হয়, বলাছার। শীত ব্য: হইতে রক্ষাত্র, **ও**য়ণ ছারা ত্রকা অঞ্জনক চয় প্রাক্তিক দেশ, প্রাচ্যেক মণ্ডল, এমন কি প্রান্ত্যেক গ্রাম, যাহাতে মোটা ভাত কাপড় মোটা ওযুদ, এট ভিনের ভরে হা হা করিয়া না ছোটে, ভাষাৰ বাৰ্যস্থা সৰ্বভোভাবে কৰ্ত্তবা। আসি আধুনিক অৰ্থনীতি বুঝি না, কুষি ও কণার অভিভাগ বুলি না; কিন্তু প্রভাত প্রভাক্ষ করিতেছি, প্রাণরক্ষারপক্ষে বেমন ছৃৎ-দুস্দুস্-মন্তিদ এই তিন অঙ্গের সামর্থা অত্যাবগুক, তেমন অল-বস্তু ঔষধ প্রাণরকার এই তিন বাছ ত্রিপাদের সদ্ভাবও অত্যাবগ্রক। এই তিনের তরে (मभाक्रत, मध्नाख्रत, अभन कि आंगाख्रत अ शहेर्ड हारे ना। हेरात निमित्न **जा**पिय মানবের অবস্থার বাইতে হয়, দেও স্থীকার। আমর। বুঝি দর্শমতান্তং গহিত্য, কোনও বিষয়ে অভি ভাল নয়। ক্রমনীর অধঃপতনের মূল নাকি 'অভি,' কর্মবিভাগে 'অভি, রাজাব্যবভার 'অতি'। ইয়ুবোপে হে ধন-সামাবাদীর দল, রাজ্য-বিপ্লববাদীর দল ক্ষেপিয়া উঠিয়াছে তাহারও মূলে দেই 'অতি'। জীবদেহেও দেখি, অঙ্গবিশেষের অভিবৃদ্ধি স্ব্নাশের করেণ হয়; রুত্তির অভিডেদ হইলে মরণের পথও আয়ত হয়। বিশেষতঃ আমাদের সমাজ যেমন, ভাহাতে করের অভিভাগ অস্ততঃ বভুমানে गक्रन जनक नरह।

সংস্কৃতভাষায় ধান্ত অথে যাবতীয় থাদ্যশস্ত বুঝাইত। লোকে যাহা আকাজ্ঞা করে, ভাহা থা-ন্তা। ধান্তের তিন-ভাগ করা হইত। গম যব শালি (ধান প্রভৃতি 'শ্ক-ধান্ত',) কারণ শ্ক বা ভঙ্গা আছে। কোদো, কণ্ড গু, মাণ্ডিয়া প্রভৃতি 'অণু-ধান্ত', কারণ ক্ষুদ্র। আর্নি, মুগ, মহুর, মাধ, ভিল প্রভৃতি 'শমী-ধান্তা,' কারণ স্কৃতি হয়। ত্রা-হি শব্দেও যাবতীয় থাদ্যশস্ত বুঝাইত। যাহা ঘারা দেহের ভরণ হয়, ভাহা ত্রী-হি। দেহের ভরণ নিমন্ত ত্রিবিধ শস্ত আবশ্যক। ধান, গম, যব, জনার প্রভৃতিতে পলল (পা-লো) অধিক। এসব পললীয় ত্রীহি। মুগ মহুর মাধ প্রভৃতিতে পলল বাতীত (পল) (মাংস) দ্ব্য অধিক। এসব পলীয় ত্রীহি। ভিল, ধরিষা, চীল্ডেবাদাম প্রভৃতিতে স্বেহ (তৈল্) অধিক। এসব সেলীয় ত্রীহি। শাগ-ভাত বাইয়া বাচিতে পারা যায় বটে, কিন্তু কেবল বাঁচিয়া থাকা, আরু পৃষ্ট ও বলিঠ হইর্মা বাঁচিয়া থাকা, এক কথা নয়। কেবল শাগ্ন-

ভাত খাইরা বাঁচিতে পারা ধার বলিয়া আমরা ক্ষীণ-জীবী হইতেছি। নিহ ক্ষীণ, ব ক ক্ষীণ, এমন লোকের ধারা দেশ ভরিয়া ঘাইতেছে। শক্তি ও সামর্থা ও আয়ু ক্ষীণ হইতেছে। অধু ভাত খাইলে দেহ পুষ্ট হয় না, ডাল চাই, তেল চাই।

এ বিষয়ে বাঁকুড়ার ভাগ্য মন্দ নহে। ১৯০১ সালে বাকুড়ায় লান ১৬ লক্ষ্, গ্য ১৬ হাজার, যব ৬ হাজার, জনার ৯ হাজার, মাডিয়া ৩ হাজার বিঘাল চাব হইলাছিল। ষাঞ্জিয়া বা রাগী দরিদ্রের খাদ্য, নিরুষ্ট ভূমিতেও জন্মে। জনার উচা জ্মিতে ডাঙ্গা জ্মিতে ঞ্জো। আমেরিকার এই ব্রীহি এদেশে প্রতিষ্ঠিত হওয়াতে বহু জনের সন্ন জুটিতেছে। ধাস্ত কেদার-শস্ত, প্রভৃতোদক। গম, যব এরপ নচে, অল্লোদক। এই ছেতু এই ছুই ও জনারের চাঘ বাড়াইতে পারা যায় কি না দেখা কর্তব্য। ঋতুভেদ ও ত্রীহির জ্ঞলত্যকা ভেদ দেখিয়া যত বিভিন্ন ত্রীহির চাষ হয়, তত্ত্মকল। বাকুড়ায় পলীয় ও ক্লেছত্রীহি প্রায় সমান; উভয়ে মিলিয়া পল্ণীয় ত্রীতির সমান। তথাপি পলীয় ব্রীহির পরিমাণ বৃদ্ধি হইলেই ভাল। পূর্বকালে দেশে কুমুমকুলের চাষ হইত। রক্ষে পাট রঞ্জিত করা হইত। এখন বিশাতী ক্ষুত্রিন রং আসিয়া গাডের রঙ্গের আদর নাশ করিগাছে। কিন্তু কুত্মকুলের বীপ হইতে তেল হয়। তেলের জন্ম চীল্ফেবাদামের চাষ ছইভেছে। কুস্মফুলের চাষে পোষায় কি না, দেখা কতব্য। "গরি কলাই" বা ভাট কলাই নামে এক উৎকৃষ্ট ত্রীহি আছে। উহা একাণারে পলীয় ও স্লেহ। ভাত ও গরির একট ডৌল, পাইলে দেহের পোষণ ও বলাধান হইতে পারে। আমরা আহার এত লঘু ক্ষিয়া ফেলিয়াছি যে পেট ভরিলেই ভোজন হটল মলে করি। পূর্ববঙ্গে মাছ স্থাভ, পশ্চিমনক্ষে গুলভি। ত্ব ও বি কোথাও স্থাভ নহে। ভাত, ডাগ, ভেগ, এই তিন নইলৈ পশ্চিম্বঙ্গ চলিতে পারে না। নিজের চাযে এই তিন ফলিগে কিছু-না-কিছু নিষের ভোগে আসে। গ্রামে ফলিলেও আসে। দূরান্তবে দূরগ্রামে ফলিলে সহজে আসে না, বাড়ার গাছেব আম বিক্রি করি এও নিজের ভোগে কিছু সাসিবেচ আসিবে। এই হেত যে গ্রাম বা যে জেলা ভাত-জাল-তেল সম্বন্ধে যত স্বাধীণ ধ্যু জঙ ভাল। এই বাকুড়ায় তিনই জ'নতেছে ব্লিয়া উহার ভাগোর প্রশংসা করিভেছি।

কণ মূল ও শাক ও আহাবের মধ্যে ধরিতে হইবে। নগরে ধনী বাদ করে, প্রান্ধানান্তর হইতে উত্তম উদ্ভম আহার্যা নগরে চলিয়া আদে। এত আদে যে উৎপাদক প্রামে হলভি হইরা পড়ে। গত কৈয়েইমাদে বাকুড়া সহরের বাকোরে কুলাণ্ডাদি ধর্ণের কলশাক (ধেমন করেড়, লাউ, ঝিকা) এত বড় দেখিয়াছি যে লোকে অধিক জনার না কেন, বুঝিতে পারি না। তভিক্রের বংসরে কলশাক অধিক উৎপন্ন ইইবার ক্লা। বাজারে মূল-শাক ও পত্র-শাকও অপ্রাণ্ডা বোধ হইল না। পত্র-শাকের মধ্যে পাট-শাগ প্রচুর। আল্ও পটোল অভার। গ্রীত্মের মান হলভি; বাহা বা কিছু দেখিয়াছি, ভাহা বুনো। ভাহাই ক্লেভা প্রসায় একটি করিয়া কিনিত। গত বংসর বৃষ্টি ইর্

নাই বালিয়া আম নাকি ফলে নাই। ইহা কিছু সত্য; অধিক সত্য বাকুড়ায় তত আম-গাছ নাই। বাজারে কাঁচকলা ও পাকা কলাও আমের তুলা নিরুষ্ট ি বাঁকুড়াবাসী **इत्र डेमामहीन, ना इत्र (मरकरन कीवन याशन कित्र उद्या आरमत रमरण रमारक आम** থাইয়া মাস্থানেক কাটাইয়া দেৱ, কৰা যে পুষ্টিকর খাদা, এসৰ কথা বাকুড়া শোনে নাই। হুভি ক্ষের প্রতিষেধ কামনা করিতেছে, কিন্তু প্রেলার মধ্যের বড় বড় রাস্তার পালে কলকর গাছ না রুইয়া ছায়া ও কাঠের গাছ জন্মাইতেছে। বাকুড়ার পশ্চিমাংশ ছোটনাগপুরের তুলা। ছোটনাগপুরে কমলানের জন্মে, স্থানে স্থানে হাজার হাজার গাছে আছে। বাকুড়ায় কেহ কমলার বাগান করিয়া দেখিয়াছেন কি ?

বাকুড়ায় 'কৃষি-সমিতি' আছে, কৃষির বৃদ্ধি দেখিতেছেন, ভাল বীজ বিক্রয় করিতেছেন। অথচ বাঁকুড়ার বাজারে যে আলু বিক্রয় হইতেছিল তাহা প্রায় অথাল, সেঝে না। আমরা শাক থাই, ফল থাই। ইহা নুতন নহে। বোধ হয় শাক ও ফল বুদ্ধি 'কুষি-দনিভি'র কমের বহিভূতি। শুধু বাকুড়ায় নহে, অভাত্রও দেশিয়াছি, 'ক্ষবি-সমিতি'র শাক ও ফল মগ্রাহ্য করিয়া থাকেন। হয়ত 'শাক-সমিতি' ও ফল-সমিতি'র উদয়ন। হইলে ধান গম কাপাস গুড় এইরূপ গোটা কয়েকের বৃদ্ধি ব্যতীত অপর কুরি-দ্রব্যের প্রতি দৃষ্টি পড়িবে না। ধান গম প্রধান আহার্য বটে, কিন্তু কলাই জিল নগণ্য নহে। যাবও ত গমের তুল্য, বরং উৎকৃষ্ট। কিন্তু যাবের কৃষিবৃদ্ধিব চেষ্টা ছইতে শোনা যায় না। কদাচিৎ আলুব (বিগাতী আলুব) বৃদ্ধির চেষ্টার সংবাদ পা ওয়া যায়, কিন্তু বোধ হয় দেশী মালু (থাম আলু, চুপড়ী-আলু, প্রভৃতি), শাংখ আলু, রাঙ্গা-আলু, কিংবা মান, কচু প্রভৃতি কন্দের বৃদ্ধি দুরে থাক, ক্ষির সংবাদও পাওয়া যায় না। কেবল ছর্ভিকের বৎদরেও দে-দর নিতা আহার্য, দে-সংগ্র আয়-ব্যয় দেখা কর্তব্য মনে কবি। "বাকুড়া গেপেটিয়রে" লিখিত আছে, বাকুড়ার লোক ধানে নিউর করে, অথচ ধানের জলের অভাব ঘটে, এইছেতু ত্র্ভিক হয়। এমন স্পষ্ট নিদেশি থাকিতে দিগ্ভান্ত হইবার কারণ নাই।

আমাদের সংবাদ-পত্ত-লেথক ও কদাচিৎ জমিদার দেশে কৃষি-কলেজ স্থাপনের নিমিত্ত ব্যাকৃলতা প্রকাশ করেন। তাহাঁরা মনে করেন, কলেজ দ্বারা দেশে ক্রষিজ্ঞান বাপ্তি হইবে, লক্ষজান যুৱা "বৈজ্ঞানিক উপাধ্যে" বিবায় দশ মণ ধানের স্থানে পচিশ মণ ফলাইতে থাকিবে। আমি মনে করি, এই ভ্রান্তিময় আশা যত শীল্প বুধ হয়, দেশে ভত মঞ্চল। একটা বিপুল সমাজের অংক বিদেশী "বৈজ্ঞানিক উপায়ে "জুড়িয়া দেওয়া অসম্ভব মনে করি। তা ছাড়া লক্জান যুবা চাক্রি খুজিবে, নিজের চায খুঞিবে না, ইহাও জাব। সর্কার বাহাত্র কৃষিপ্রাজ্ঞ লইয়া ক্ষাধিকার স্থাপন করিয়াছেন, 'আদর্শক্ষেত্র' করিয়া ক্লষির দোষগুণ পরীক্ষা করিতেছেন, সময়ে সময়ে দেশে উৎপন্ন ক্রুদি শক্তের প্রদর্শনী করিভেছেন। যত্নের স্কুটী নাই, উথাপি সমালোচকের

নিন্দা ব্যতীত প্রশংসা শুনিতে পাই না। অত্এব কোথাও না-কোথাও ভূল ক্রতিছে। অট্টালিকার ভিতরে বিগলে নির্মাণের যে দোষ দেখিতে পাওয়া যার না, বাছিরে দাঁড়াইলে তাহা সহজে লক্ষ্য হইতে পারে। এই বিবেচনায় এথানে তুই এক কথা দেশের সমক্ষে সংক্ষেপে ধরিতে যাইতেছি।

অনেকে ধরিয়া লইয়াছেন, দেশের ক্রুষক ক্রুষিকর্ম জানে না, জাঁধারে হাতড়ার, হাতে ঠেকিলে কুড়াইয়া লয়। যদি ইহাই সভা, তাহা হইলে এন-জি-মুথাজির **"ভারতীর-ক্লবি" বিষয়ক প্রাছে সেই অজ্ঞ ক্ল**য়কের হাতড়ানার আব্রীতি কেন ৪ মনে মাথিতে হইবে, তিনি ক্বায়ি-প্রাঞ্জ ছিলেন, ভাইার গ্রন্থ হাওড়া শিবপুরে ক্বা-বিদ্যার্থীরা আধানন করিতেন। সব রুষক কুষিকর্মে দক্ষ নহে; কোন বার্তায় স্বাই দক্ষ ? স্ব **डाइनारात्र प्रभान हा छ-यम नाहे, प्रव छिकौलार प्रभान मूथ-यम नाहे। निर्द्धाध मरन करत,** ষশোলাভ ভাগাাধীন। কিন্তু অল্লেই বুঝা যায়, স্বাভাবিক বুদ্ধি ও বিবেক, এবং कुरमामर्गन, अरे इसे, यावजीय वार्जा अ कमाय मक्क जामार्जित समा। अरे इसे नजरमारक ভত স্থলত নহে, ক্বক-কুলেও নহে। দেশের কৃষি-ক্ষের্ম দেশি থাকিতে পাবে; কিন্তু দোষ বাহির করা এক কথা, আর দোষ শোধরান আর এক কথা। কিপ্র-মতি মনে করে. দোষ আবিষ্কার যত কঠিন, শোধন তত নয়। বস্তুতঃ প্রায়ই বিপরীত। চপল-মতি মনে করে, দেশের ক্বক আত্ম-ছিত বোঝে না; হাজার শোনাও হিতৰচন শোনে না। এইরপ কিপ্র-মতি ও চপল-মতির দারা দেশের বহু অনিষ্ঠ হইয়াছে; কেহ অস্তবে প্রবেশ করিতে চাহিল না. বাহিরে দাঁড়াইয়া তিরকার করিল। আমি ক্লযি-বিদ্যার আশ্রে চাই না, এমন নতে; কিন্তু দেশের অসাধ্য বিদ্যা পুণীতেই থাক। **"বৈজ্ঞানিক-ক্ল্যি" বলিতে বুঝি ক্ল্যি-কর্ম্মের তত্তামু**যায়ী ক্ল্যি। প্রথমে কর্মা, পরে কর্মের তথা। প্রথমে তথানহে; প্রথমে কর্মা। কর্মাও পরীক্ষা, ফলে এক। দেশের ক্লবক কর্ম্ম করিতেছে, পরীক্ষা করিতেছে, ভূয়োদশন করিতেছে। সে কর্ম-সিদ্ধ, প্রয়োগ-সিদ্ধ হইয়াছে। মৃতৃ নইলে কেহ ফিদ্ধকে সাধনা শিথাইতে যায় না। কর্মের তথ্য জানে কি ? কিনে কি হয়, জানে কি ? প্রায়ই জানে, নতুবা কর্ম ঠিক হুইত না। জ্ঞানে না, বৈজ্ঞানিক পরিভাষায় ব্যক্ত করিতে। অধীত-বিদ্যু, কৃষি-প্রাজ্ঞ **জানেন কি ? তাঁহার পরিভাষা ছাড়িয়া দিলে, কতটুকু জানেন ? তাঁহার জ্ঞানরুদ্ধির** নিমিত্ত ক্লবি-কলেভ নছে, ক্লবির আদর্শকেত্র নছে; গবেষণাদেত্র চাই।

আবার বলি, আমি বাহিরে দাঁড়াইরা ক্রষিবৃদ্ধি বিলোকন করিতেছি। তথাপি কর্মের একটা স্থল প্রক্রম লিখিতে যাইতেছি; আশা করি ক্রমি-প্রাক্ত ও ক্রমধিকার বৃষ্টতা মার্জনা করিবেন। ক্রমিবিদ্যা কিমিতি-বিদ্যা বা ভৌতিক-বিদ্যার ভার কেবল পরীক্ষা; আত অবস্থার ফলাফল নির্ণর-সাপেক নহে। কারণ অবস্থা, ভাব জ্ঞাত ক্রমি ? বীক্ষের ভাব, ক্রেকের ভাব, অবস্থার ভাব, জানা কই ? স্বতরাং ভূরোদর্শন প্রধান ব

क्तिए इहेएछ ह । नृजन भन्नीका हनूक, ; कननाए कानविनव हहेरव । हेजिमधा, वनर পরীক্ষার ও গবেষণার আদ্যে, দেশের ভূরোদর্শন-লব্ধ উত্তম জ্ঞান অর্জিভ ও দেশমর वाां क्या र छेक। मत्न कक्रन, धात्नव क्लन वृक्षि कामा रहेबाइह। (व तिएन, व অঞ্চলে, এমন কি যে গ্রামে ফলন বাড়াইতে চাই, আমি সেথানে ঘুরিয়া ঘুরিয়া বিভিন্ন ক্লয়কের, বিভিন্ন ক্লেত্রের ফলন লক্ষ্য করিব। মনে করুন, দেখিলাম বছ ক্লেতে বিবার > মণ, এক কেতে ১৮ মণ ধান ফলিরাছে। ইহার অপেকা অধিক ফলন নাই। এই সংবাদ আমার পক্ষে নৃতন হইলেও গ্রামে গুপ্ত নাই। তথাপি সকল ক্ষেতে ডড करन ना (कन १ क्रयक कनांत्र ना (कन १ कि छात) मन कि ति ति हिर्म > मन १ अथन অর্থনীতির ও ক্ববি-বিদ্যার পুঞ্জি-পাত্র খুলিতে হইবে, পাত্রে না পাইলে গবেষণা ক্রিতে ছইবে। এইক্লপু যাবতীয় ক্লবি-জাত লইরা করিতে হইবে। তথন বলিতে পারিব ।দেশের ক্ষিকর্ম কিছু জানি, কিছু শিগাইবার পাইয়াছি। যথাপ্ময়ে বৃষ্টির ন্যুনতায় বীকুড়ার ধান মরিয়া যার। অভএব অন্ত দেশ হইতে নূতন ধান আনিয়া দেখ, কিংবা ৰীকুড়ার ধানের জাতান্তর ঘটাও, এসব যুক্তি পরে হইবে। এখন উপস্থিত রক্ষা ৰ্উক। ভারতের ভাণ্ডারে, হিমালয় হইতে কুমারিকার, দেখিবার বৃঝিবার শৈথিবার এত আছে, যে, নৃতন কিছু করিবার আগে ভাণ্ডার দেখা কর্তবা। বিপুল পরীক্ষা চলিতেছে, পরি-সংখ্যার লোক নাই। কেবল পরিসংখ্যা দ্বারা ক্রষিজ্ঞান বছ পরিষাণে বাড়িতে পারে। এক স্থানের উত্তম জ্ঞান অন্ত স্থানে। প্রচারিত হইলে ইট্ট আণ্ড সাধিত ছটতে পারিবে। কারণ দেশটা, দেশের মাতুষ, সমাজব্যবস্থা প্রায় সমান।

আমাদের দেশের ক্লবক নাকি অবোধ। তাহার বোধ জন্মাইবার উপায় একটিমাত্র আছে। তাহার গ্রামে গিয়া তাহার কেতের পাশের কেতে ক্র্যিকর্ম-প্রদর্শন, এক উপার। গম বেশা ফলাইবার ক্রম আবিষ্কৃত হইরাছে। উত্তম কথা। ''আদর্শ ক্ষেত্রের" ফল গ্রামে গিয়া দেখাও। বাকুড়ায় প্রায় ৬ হাজার গ্রাম আছে। বংসরে কিয়া হই বংগরে অস্ততঃ ৬ থানা গ্রামে ''বৈজ্ঞানিক প্রণালী'' ''উরত প্রণালীতে'' চাষ করিয়া দেখাও। প্রতি গ্রামে ছই পাঁচ বিঘা অসমি প্রদর্শনের নিমিত্ত উচিত খাজানা দিয়া পাওয়া যাইতে পারিবে। 'ক্রযি সমিতি' গ্রামের মুখ্য দিয়া নিজের উপদেশ মতন চাষ করাইতে পারিবেন। লাভের কিছু অংশ অবশু দিতে হইবে। শ্মিতির শিক্ষক আছেন, উপদেশ মতন কাজ হইতেছে কি না তিনি তাহা দেখিতে খাকিবেন। কোথাও ধান, কোথাও কলাই, কোথাও তিল, কোথাও কার্পাদ, কোথাও আখ, ইত্যাদির "উন্নত" কৃষি চালতে থাকিবে। ৰংসরাস্তে কৃষির ক্রেম এবং লাভের হিসাব সোজা বাকাল!য় ছাপাইয়া হাটে হাটে বিভরণ করিতে ছইবে। অবশ্র কেনা মুনিব দিয়া চাব করিতে হইবে। ইহাতে লাভ কিছু কম ইইবে बटी, किन्न कृतक्षाटकरे पद्मत मूनिय । एकना मूनियात आला वार्य। जिन वश्यंत्र পরে সে সে প্রাম ছাড়িয়া অক্স ৬ খানা গ্রামে বাইতে পারিবে। এই ক্রমে একবৎসরে ১৮খানা প্রাম ঘ্রিলে জেলার সাড়া পড়িয়া যাইবে, ক্রমক জানিবে, এমন লোক আছেন বিনি তাহার কল্যাণ কামনার এত যত্ন করিতেছেন। এই যে বিশ্বাস, ইহা "আদর্শ ক্রের" ক্রমি দারা জানিবে না। বিশ্বাস জানিলে সে ক্রমং উপদেশ প্রার্থনা করিবে। এখন উপদেশ আবাচিত। অবাচিত উপদেশ বাতাসে ভাসিরা বার। উল্লিখিত ক্রমে ব্যর আছে, আরও ভানিশিত। অতিরিক্ত ব্যরের মধ্যে শিক্ষকের বেতন। তাহা ভ এখনও দিতে হইতেছে। যদি লাভে আশহা থাকৈ, তাহা হইলে ক্রমক্ষেক কোন মুখে শিখাইতে চাই ?

্ এই ক্রেমে কাজ করিলে, তুইটি বিষর লক্ষ্য হইবে। (১) ক্রমকের আথিকভা, (২) সমবায়ে'র আবশ্রকভা।

- (১) অধিকাংশ ক্লবক আর্থিক তার হীন, দরিদ্র; দেহ থাটাইরা বাহা পারিবার করে। দেশের সমালোচকেরা রুষকের আর্থিকতা উহ্ন রাথিরা বিলাতের রুষি-ফলের আকাজ্জা করেন। দেশটা যে বিলাত নর, ধনী নয়, এই কথা এত ভূলিতে থাকেন বে অধীর হইরা উঠেন। রুঘ্ধিকারও যে এই ভূলে পড়েন নাই, এমন বলিতে পারি না। এক "আদর্শক্ষেত্রে" অল্পার দাদথানি চালের ধানের চাষ করা হইরাছে, সরুধানের করা হইরাছে, বেগানে ঘোটা লাল চাল পাইলে লোকে বর্তিরা বার। সকল চাল সমান পৃষ্টিকর নহে। যে ক্লেত্রে চালের পৃষ্টিকারিতা বিবেচিত হয় না, দেশের জারাভাব বিবেচিত হয় না, ভাহাকে 'আদর্শ' বলিতে পারা বায় কি ?
- (২) তুর্মলের এক বল, সংহতি। আর্থিকতায় হীনের এক গতি, সংহতি। ক্রিরি সমবেত না হইলে যেমন আছে তেমন থাকিবে। ক্রবক সমবায় চাই, সমাংশী সমবায় চাই। এরূপ সমবায় দেশে নৃতন নয়। অনেকে 'গাঁতা' করিয়া চাব করে, কিন্তু একায় অস্থবিধা না দেখিলে করে না। কিন্তু সমবায় দারা স্থবিধা বাড়ে, আয় বাড়ে, আয়াধা সাধিত হয়, তাহা ব্রিয়াও বোঝে না। সমবায় প্রায়ই সাময়িক, এবং একটা, ফদাচিৎ তুইটা, উৎপাদনে আবদ্ধ থাকে। বোধ হয়, বর্তুমান "ঋণদান সমবায়" উজ্জল হইয়া ক্রবির সমাংশী-সমবায় গঠনে সাহায্য করিবে। স্বৈরিতা ও স্বাধীন-চিত্তা, এবং তুর্কলের স্বাভাবিক বঞ্চনা ও আসতাতা, এই তুই ভাব সংহতির বিরোধী। কি ছোট কি বড়; কি গ্রাম কি নগর; কোথায় রঞ্চনা নাই ? অথচ ক্রবক সমবায় নইলে দরিদ্র ক্রবক সময়ের থইল পাইবে না, পাইলেও সন্তায় পাইবে না, সময়ে মুনিব পাইবে না, জল রক্ষায় বাধ করিতে পারিবে না, বাধের জল জোলে ছাড়িতে পারিবে না, ইত্যাদি এক-মোগে কর্ম্বের ফলভাগী হইতে পারিবে না। বাধের বাধ কাটিয়া দিলে জল উচা জমিতে বাইবে না। নদীতে জল আছে, অথচ নদীপাড়ের জমি জলাভাবে ওথাইয়া বায়। দক্ষিণ-দেশে মাজাতে বড় বড় বাপীয় জল ভূলিয়া ক্রবি হইতেছে। বৎসয় করেক হইতে কেলের একিন বিয়া দম্কল চালাইয়া জমিতে জল ভোলে হুটিতেছে। বৎসয় করেক হইতে কেলের একিন বিয়া দম্কল চালাইয়া জমিতে জল ভোলে হুটিতেছে। বৎসয় করেক হইতে

কেবল ৠণ-দান ও ঋণ-আদায় না করিয়া সমাংশী কুবক-সমবায় গড়িতে থাকিলে ভাছার উদ্দেশ্য সম্পূণ সিদ্ধ হইবে। প্রথম প্রথম ক্রিষ্টি- সমিতি' চেষ্টা করিতে পারেন। 'মহাজনি' করিতে বলি না। তাহাঁদিগের টাকাই বা কই ? কিন্তু তাইাদিগের বিদ্যা-বৃদ্ধি-জ্ঞান-পদ-মান আছে, প্রহিতেজ্ঞা আছে। 'ধর্মঃ এক রক্ষক', 'অন্ততঃ ব্যবসায়ে সভ্যতা শ্রেয়:—একথা পরার্থপ্রিয় লোকেই শিথাইতে পারে। ঋণদান-সমবায়-কে ক্রবি-সমিতি সহায় করিলা গ্রামে গ্রামে ক্রষক-সমবায় গড়িতে পারেন। कृषिरे (मर्भित वार्खा, अधान वार्खा, यांश धतिहा लाटक वा हिन्ना चारह । कना वनि. বাণিজ্য বলি, চাকরি বলি, কোনও কিছু দারা জীবন-ধারণ হয় না। সেকালে কেবল কৃষি এক বাৰ্ত্তা ছিল না। গো-পালনও একটা বড় বাৰ্ত্তা ছিল। গোছিল ধন। মরাই-ভরাধান, আর গোমাল-ভরা গোরু থাকিলে অর চিম্বার চমংকারিত চলিয়া যার। গো-মহিষ-মেব-ছাগ পালনের নিমিত্তে মাঠ চাই। বঁকুড়া, মেদিনীপুর, মানভূম, বীরভূম, জেলা উত্তম। মাঠ আছে, জঙ্গল আছে। অভা জেলাছ গো-চর ভূমি কৃষিভূমিতে পরিণত হইয়াছে, গোরু পোষা গ্রন্থর হইয়া উঠিয়াছে। বাকুড়াই ধরি। বাকুড়ায় মহিব আছে: হুধ যি পাইবার স্থযোগ আছে। মেই আছে: কম্বল উৎপন্ন হয়। কিন্তু স্বই নামে মাত্র। এককালে অন্তেক চিল ৰোধ হয়। একালে কে পঞ্পালন বাতা করিবে? যে মাঠে ধান কলাই জন্মেনা, ভল চেটা कतिरक रवाध इम्र रम मार्फ भक्त भागरन । प्राप्त भक्त भाग कतिरक भारत । फक्ररण भक्त भाग লভা-পাতা নিশ্চয় আছে।

এাদের পর আচ্ছাদন চিন্তা। বঁ:কুড়ায় কাপাস চাব নগণা। বঙ্গের €েগায় বা গণ্য ? গাঁরের তাঁত গিয়াছে, চরকাও গিয়াছে। সঙ্গে সঙ্গে কাপাস চাব গিয়াছে। স্তা রঙ্গাইবার লাল ও নীল রঙ্গও গিছাছে। বস্ত্র বাবদার হীন ছওয়াতে কেবল তাঁতীর অন্ন নহে, আনুধ্দিক অন্ত কলাজীবীর অন্নও গিয়াছে। ২ন্ত ব্যবসারে ন্ত্ৰী পুৰুষ খাটিত। পুৰুষে কাপাদ ফলাইত, স্ত্ৰীলোকে ফল হইতে স্তা করিছে। তাঁতী তাঁত বুনিত, বাড়ীর নেয়ের! স্তার পাট করিত। পুরুষে রঙ্গ আনিত, বেষেরা হতা রং করিত। এখন যদি বা পুরুষের কর্ম জোটে, নারীর কর্ম নাই। বে দেশে স্ত্রী পুরুষে থাটারা সংসার চালাইত, সে দেশে অর্থেক লোক প্রায় বসিদ্ধা আছে। এত বড় পরিবর্তনে সমাজ-অঙ্গ না হইয়া পাবে না।

ক্লমি-ভূমিতে উংপল যত হয়, বন-ভূমিতে তত হয় না বটে, কিন্তু ফলাইতে থাকিলে বন-ভূমি নিক্লা হয় না। বাঁকুড়ার মেহ-কৰণ ও তদৰ কাপড় ৰনের দান বলিতে পারা যায়। বাকুড়ার তসরের এখনও খ্যাতি আছে; কিন্তু তৃৎ-পাট গিয়াছে। পাট চাব কেন গিয়াছে, জানি না। তুৎ-পোকার সভৃক কারণ হুইরা থাকিবে। কিন্ত ভূতিয়া লাভি আছে, এপন নাকি দছা হুইরাছে। আছে চিন্তার সাধু চোর হয়, অন্তে পরে কা কথা। বাকুড়ার ত্রিশ হাজার তাঁতী বে দ্বা হয় নাই, ইহাই আশ্চর্যা।

দেখিতেছি, বস্ত্র বিষয়ে বাকুড়ার অবস্থা পূর্বকালে ভালই ছিল। কাপানের কাপড়, তনর ও পাটের কাপড়, লোমের কাপড়, তিন কাপড়ই ছিল। করটা জেলা আছে বেথানে ত্রিবিধ বস্ত্র উৎপন্ন হয় ? কম্বল নোটা হউক, দরিত্রের পক্ষে মোটাই ভাল। বাঁকুড়ার শীন্ত কম নর। শীতে মোটা কম্বলই ভাল। কিন্তু প্রচুর পাই কই ? বে দিকে তাকাই, সে-দিকেই সেই-কথা। কে ইহার উত্তর করিবে ?

আমাদের তৃতীর কামা, ঔষধ। বাঁকুড়ার বনভূমি বনৌবধির আকর। হিমালয়ের ওষধি অবশ্য নাই, কিন্তু মধ্যভারতের ওষধি অনেক আছে। বনে কেবল ঔষধের গাছ নয়, অনা কাজের গাছও আছে। কাজের গাছ কেলা ঘাইতেছে না বটে, কিন্তু ষত্ন করিলে বনের আয়-বৃদ্ধি অসন্তব হুইবে না। যে-সব জমিদারের জঙ্গল আছে, তাঁহারা মিলিয়া একজন বন-দ্রব্য-অভিজ্ঞ দ্বারা আয়-ব্যর গাছ রক্ষা ও পালন করিবার ব্যবস্থা করিতে পারেন।

আমি বাকুডার কি দেখিয়ছি, কি বা শুনিরাছি। বাকুড়াবাসীর বাহা প্রান্তর্থক হইতেছে, অতি পরিচয়বশেই হউক, অমুসন্ধিৎসার অভাবেই হউক, তাহার ছারা বাতা স্থাপনের চেষ্টা নাই, ইহাই ছঃখ। বধন বিদেশী গিয়া, একা কিংবা সন্তত্ত্ব হইয়া, বাকুড়ার ধনে ভাগ বসাইবে, তখন ঈর্যানল জ্ঞানিরা উঠিবে। ত্র্মল আরুতির ঈর্যা স্বাভাবিক, কারণ তাহাই তাহার ক্রতিষ্ব। কোন্ মরুদ্দেশ হইতে মারোআড়ী আসিয়া বল্পদেশে ধন-কুবের হইতেছে, আমরা দেখিতেছি আর ঈর্যায় মরিতেছি। সে মরুদেশে বাললীর কিন্তু চাকরিরও প্রত্যাশা নাই। গত ৪ঠা ভাজের "সঞ্জীবনী" লিগিয়াছেন, "কলিকাতার বাড়ীগুলি মাড়োয়ায়ীয়া ক্রমে হন্তগত করিতেছেন। তাহারা ক্রমে বাললাদেশের জ্ঞানার হইভেছেন।" দরিত্র বারুড়াই কি বাদ পড়িয়াছে ? বারুড়ার বেল ষ্টেশন হইতে নামিলেই এক উচা চিমনী চোথে পড়ে। এক মাড়োআড়ী কলের ঘানী বসাইয়াছেন। বারুড়ার কত তৈলিকের ঘানী বন্ধ হইয়াছে শুনিবামাত্র সেই চিন্তা আসিতে থাকে। মারোয়াড়ী বলিক্ ঘাট-ঘাট ছাইয়া ফেলিয়াছে, বারুড়ার জ্ঞানারও হইয়াছে। শ্রীবোগেশচক্র রায়।—প্রশানী।

নৃতন জীবের সৃষ্টি

শ্রীকৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যার প্রণীত।



নূতন শৃঙ্গবিহীন গো জাতি

ৰাহাদের জীবন আছে, ভাহাদিগকে জীব বলে। স্থতরাং উদ্ভিদ ও পশু পকী ইহারা জীব। উদ্ভিদ্ হইতে কীট, পত্তস ও পক্ষীকে পূথক্ করিবার নিমিন্ত ইহাদিগকে প্রাণী বলে। কৌশলে প্রাণীদিগের উন্নতি সাধন করিতে পারা যায়, নৃতন জাতির স্থাষ্টি করিতে পারা যায়, কিন্তু নৃতন প্রাণীর স্থাষ্ট করিতে পারা যায় না। ঠিক না হউক, অনেকটা নৃতন উদ্ভিদের স্থাষ্ট করিতে পারা যায়।

মাতা পিতা বাছিয়া লইলে গো জাতির সম্ভান সম্ভতি বলিঠ ও স্থান হয়। তাল ফুল হইবে সেই প্রত্যাশায় লোকে উদ্ভিদের ভাল বীজ বোপণ করে। বস্তু অবস্থায় ক্লণী বীজে পমিপূর্ব। ভাষার পর প্রতিপালন করিয়া ও বাছিয়া পুচিয়া মাছ্য ইয়াকে ু স্থাদ্যে পরিণত করিয়াছে ও ইহার নানা জাতির স্টি করিয়াছে। এখন অস্ত উদ্ভিদের সহিত প্রতিথন্দিতা বশতঃ বংশবৃদ্ধির নিমিত্ত কলা বীক্ষের সৃষ্টি করে। কিছু মানুষের ষদ্ধে আশে পাশে উর্বরা ভূমি পাইরা কলা বীজ উৎপাদন করে না, তেড় বাহির করে। বে কলা গাছের অভাব প্রথম এইরূপ হইল তাহার চারা লইয়া মাতুষ চাব করিতে শাগিল। এইরূপে সে কদলী জাতি চারিদিকে বিভৃত হট্যা পড়িল। ভূমিতে আবশুকীর উদ্ভিদ থাদ্য শেষ হইয়া যাইলে, এখন ও পুরাতন কদলী গাছের ফলে পুনরার বীজের স্ষ্টি হর। ভাষ্কের ইতিহাস এইরূপ। বস্তু ছাদ্র গাছের ফল আমড়ার স্তার আমে ও বুহৎ আঁটি বিশিষ্ঠ। একণে শত শত শ্বমিষ্ঠ আমের জাতি হইয়াছে। ভাহায় পন্ন সকলে দেখিল যে আঁটি পুতিলে সকল সময়ে পিতা গাছের স্থায় ফল হয় না। সেঞ্জ কলম উদ্ভাবিত হইল। পুৰাতন গাছের ডাল লইরা নূতন এক শিশু আম গাছে স্কুড়িয়া দিল। সেই শিশু গাছ অন্ন আৰু গাছের চারা হউক না কেন, কল্মের ডালে ভারার স্তার কল হইবে না, যে গাছের ভাল, দেই গাছের ভার কল হইবে। বড়ই আশ্চর্য্য কথা যে, অমু গাছ দ্বারা শোবিত রুণ দ্বারা প্রতিপালিত হইয়া পুরাতন ডাল পুরাতন গাছের ফল উৎপাদন করে। এ পুরাতন ডাল কি পুরাতন গাছের অংশ বলিয়া পরিগণিত হইবে ? তাহা যদি হর তাহা হইলে পুরাতন গাছ কালক্রমে বৃদ্ধ হইরা বধন সরিয়া যাইবে, তথন দেশে বিদেশে তাছার যত কলম কাছে সে সমুদ্য কি সরিয়া যাইবে ৭ আমি তাহার উত্তর দিতে পারি না। সে প্রাতন ডালটা নূতন গাছে পরিণত হয় (मरे क्छ (वाथ रूप महित्व न।।

পশু, পশী ও উ ত্তিদের নৃত্য জাতি কি নির্দে উংপাদন করিতে পারা বার, সে নিয়ন মেণ্ডেল সাহের প্রণম বাহির করেন। এক প্রকার আম আছে, বাহাতে প্রতি বৎসর ফল হয়, ও ফল ভারে গাল্থ অবনত হইয়া পড়ে। কিন্তু এ আম অভিশন্ন আম। আর এক প্রকার অভি স্থমিষ্ট ও স্থাত্ আম গাল্থ আছে, কিন্তু ভাহাতে কৃতিৎ কথন ফল হয়, ও ফল অধিক হয় না। একণে আমি যে নৃত্য লাভি কৃষ্টি করিতে চেটা কৃষির, ভাহাতে অয় গাল্থের ফলন্ত গুল ও মিষ্ট গাল্থের মিষ্ট্রত গুল থাকিবে। কলম করিলে ভাহা হয় না। অয় গাল্থের ভাল লইয়া কলম করিলে ভাহার ফলন্ত গুল থাকিবে, সিষ্ট গুল থাকিবে না। মিষ্ট গাল্থের ভাল লইয়া কলম করিলে ভাহাতে মিষ্টত গুল থাকিবে, ফলন্ত গুল থাকিবে না। মেণ্ডেল সাহেবের নিয়ম অবল্যন করিলে একাধারে তুই গুণের উৎপত্তি হয়। অয় গাল্থের অয়ম্ব ও মিষ্ট গাল্থের নিয়ম অবল্যন করিলে একাধারে তুই গুণের বৈপু অপর গাল্থের অয়ম্ব ও মিষ্ট গাল্থের নিয়ম অবল্যন করিলে একাগাল্থের তাহার করেন। তাহার নিয়ম অবল্যন করিল। আমু গাল্থের অয়ম্ব ও মিষ্ট গাল্থের নিয়্মল গুল ক্রাভি উৎপাদন করেন। তাহার নিয়ম অবল্যনে গো, অয়্ব, মেন, শ্বর কুরুর কপোত প্রভৃতি নানা প্রাণীর নৃত্তন আভিন্ন স্থিতি হয়াছে। আমেরিকা মহানেশে টেক্সাস প্রেনেশে গো আভিন্ন স্বর্দার আরের ভার অয় হইত। মেণ্ডেল সাহেবের নিয়নে এক প্রকার স্থিতির স্থিতির স্থিতির আরার আরু অয় হইত। মেণ্ডেল সাহেবের নিয়নের এক প্রকার স্থাতের আরার স্থার বিষ্কার স্থাতের নিয়নের এক প্রকার স্থাতের আরার স্থার স্কর্লার আরের ভার অয় হইত। মেণ্ডেল সাহেবের নিয়নের এক প্রকার স্তুন আর্টিজর

প্রেটি হইরাছে। এ অর তাহাদিগকে আক্রমণ করিতে পারে না। এরূপ গরুর দশ এখন অনেক বৃদ্ধি হইরাছে। পূর্বে আফ্রিকার এক প্রকার মাছি আছে। গো, অর্থ, গদিভ প্রভৃতি পশুর গারে বসিলে তাহারাও একপ্রকার রোগ হারা আক্রান্ত হইরা মরিরা হার। এই রোগ হইতে মুক্তিলাভের চেষ্টার নানারূপ পরীক্ষা হইতেছে। এই পরীক্ষার এক প্রকার গো জাতি উদ্ভাবিত হইরাছে।

নুত্ৰ গো জাতি

এই অঞ্চলে আর এক প্রকার ডাশ মাছি আছে, ভাষারা কার্যড়াইলে মান্থবের ব্যুবস্ত রোগ হর। ভাষাতে মান্থবের শরীর অবসর হইরা পড়ে। কেবল নিদ্রা বাইতে মান্থব ইচ্ছা করে। অবশেবে ক্রেমে তুর্বল হইরা সরিয়া বার। ইহার ঔবধ নাই। এই রোগের উপদ্রবে অনেক জনপূর্ণ স্থান এক্রণে লোকশৃত্য হইরাছে। পূর্ব-আফি কার সহিত ভারতের ব্যবসা বাণিপ্রা বৃদ্ধি হইবার সম্ভবনা। বাণিজ্য পথে চীন দেশ হইতে আনাদের দেশে প্রোগ আসিরাছে। এই পথে মধ্য আমেরিকা হইতে পীতজ্ঞর ও পূর্ব আফি কা হইতে ঘুমস্ত রোগ আমাদের দেশে আসিতে পারে। ঘুমস্ত রোগের কথা আমি পরে লিথিব। বে জরমুক্ত গরুর কথা উপরে প্রাণত্ত হইরাছে তাহার বৃহৎ শৃক্ষ আছে। কিন্তু বে গরুর চিত্র প্রাণত্ত হইল তাহার শৃক্ষ নাই।

পুরাতন শৃঙ্গবিহান গরু

এই গৃহই গ্রহন সহায়তায় এক প্রকার শৃঙ্গ-বিহীন গো জাতির উৎপত্তি হইরাছে।
এক প্রকাষ এ কার্য্য সম্পাদিত হয় না। কি প্রাণী, কি উদ্ভিদ, ইহাদের অনেক প্রকাষ
লইরা পরীক্ষা করিলে তবে ইচ্ছাস্থায়ী ফল লাভ করিতে পারা যায়, মেণ্ডেল সাহেবের
নিয়ম অবলম্বনে তোমার যে দিকটী ইচ্ছা সেই দিকটী প্রবল করিতে পার। শৃঙ্গবিহীন
গরুকে শৃঙ্গবিশিষ্ট করিতে পার, অথবা শৃঙ্গবিশিষ্ট গরুকে শৃঙ্গবিহীন করিতে পার।
এই উপায়ে কিরূপ নৃত্ন শৃঙ্গবিহীন গো জাতির উৎপত্তি হইয়াছে, তাহার চিত্র উপরে
প্রণক্ত হইল।

এ নিরমে ছাগ, মেষ, শৃকর পাররা, মুরগী প্রভৃতি পশ্চ পক্ষীর নানা প্রকার নুত্রন জাতির সৃষ্টি হইয়ছে। অনেক দিন হইতে ভেড়ার পশমের উরতির জল্প চেষ্টা হইতেছে। বিলাভ প্রভৃতি দেশে পূর্ব্বে একমান্ত ভেড়ার লোমেই লোকের পরিচ্ছদ হইত। একণে লোকে ভূলা ও রেশমের কাপড়ও ব্যবহার করে। পিতা মাতা বাছিয়া লোকে পূর্ব্বে পশমের উরতি করিতে চেষ্টা করিত। এই সামান্ত জ্ঞান ব্যতীত লোকে আর বিশেষ কিছু জানিত না। জীবের শ্বভাব, বর্ণ, কারার আরতন, ইছো মত কিরপে পরিবর্ত্তন করিতে পারা যার, তাহা লোকে জানিত না। একশে আনেক পরীকা করিয়া নানা জাতীর পশমের উৎপত্তি হইয়ছে।

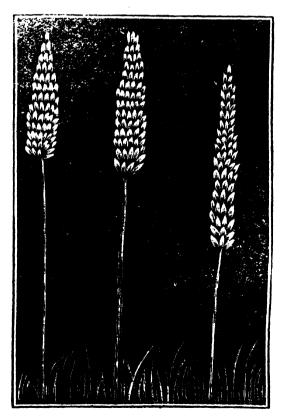
ূ নৃতন প্রকার পশম

এ পশম অতি কোমল। ইহার তুলনায় আমাদের দেশের পশম কিছুই নছে। বিলাতে সচরাচর যে পশম হয়, তাহা অপেকা উহার মূল্য চারি পাঁচ গুণ অধিক। তবেই দেখ, বিজ্ঞান বলে লোকের কত উপকার হইতে পারে।

- গোধুম **সম্বন্ধে প**রীক্ষা

মেণ্ডেল সাহেবের নিরমে আবশুকীয় উদ্ভিদেরও উরতি হইতে পারে। কেত্রজ্ঞ এক জাতীয় গোধ্মের রেণু লইয়া অপর জাতীয় গোধ্মের স্থী পুল্পে প্রবিষ্ট করিয়া দিতেছেন, তাঁহার উদ্দেশ্য নৃতন গমের স্থাষ্টি কর।

আমেরিকায় এক প্রকার গোধ্ম আছে, তাহাতে ফল অধিক হয়, কিন্তু অনার্ষ্টিতে শীল্প মরিয়া যায়, আর এক প্রকার গোধ্ম আছে, তাহা অনার্ষ্টিতে শীল্প মরিয়া যায় না,



কিন্তু তাহাতে ফল অধিক হয় না, এই ছই জাতীয় গোধুমের যোগে ছই জাতীয় ওপ বিশিষ্ট এক প্রেকার নৃতন জাতির স্থান্তি করিবার চেষ্টা হইতেছে। এ পর্যান্ত তাহার 🟃

গোধূম পরীক্ষার ফল

দক্ষিণ দিকে স্ত্রী জাতি বাম দিকে পুরুষ জাতি, মধ্যে পরীক্ষার ফল, ভূমির গুণে চাষের গুণে আমাদের দেশে নানা নূতন জাতীয় ধান্তের উৎপত্তি হইয়াছে। কিন্তু উদ্ভিদের রেণু লইয়া পরীক্ষা করিতে এখনও আমরা জ্বানি না। রেণু লইয়া পরীক্ষা করিলে বোধ হয় ধান্তের অনেক উন্নতি হইতে পারে।

আমেরিকাতে বর্কাঙ্ক সাহেব এইরূপ পরীক্ষা করিয়া নান। প্রকার নৃতন ফুল ফলের স্ষ্টি করিয়াছেন। আমাদের এই বালিতে কেবল ফণী মনসা বা নাগ্দণীর গাছ স্বধে সতেজ বৃদ্ধি হয়। অল দিনের মধ্যে তাহার এরূপ বন হইয়া পড়ে যে, বলিতে পেলে তাহার ভিতর মাছি পর্যাস্থ প্রবেশ করিতে পারে না! এক বেড়া দেওয়া ব্যতীত এ কাঁটা আর কোন কাজে লাগে না। কিন্তু ইহার কাঁটা দূর করিতে পারিলে ইছা উত্তম গো-খান্ত হয়। মেণ্ডেল সাহেবের নিয়মে অষ্ট্রেলিয়াব লোকে এক প্রকার কণ্টক বিহীন নাগফণীর সৃষ্টি করিয়াছে। সাহেবেরা এ জাতীয় নাগফণী এ দেশে আবিয়াছেন। কিন্তু এ দেশে ইহা ভালরূপ বৃদ্ধি হইতেছে ন।। বর্ষাক্ষ সাহেব এই নাগফণীর গাছে এক প্রকার স্থাত সমু মধুব ফলের স্ষ্টি করিয়াছেন। তাহা এখনও এ দেশে আদে नारे। ---ৰঙ্গবাদী।

চাউলের দের—বিগত ৫০ বংসর বাঙালায় চাউলের দামের কিরূপ কম বেনী হইয়াছে নিমে তাহা দেখান যাইতেছে—

১৮৭০	मारन	চা উলের	দর ছিল	>11	টাকা	হইতে ৩৻
১৮৮०	,,	"	"	۶,	"	a_
०६४८	,,			રાા	**	a ,
••66	••	>>	,,	ه,	,,	b \
• < 6 <	••	,,	27	೨ :1	"	> 0
6666	**	23	**	811	2,	>8/

চাউল ভারতের প্রধান থাদ্য। ইহার দর ক্রমণঃ বাড়িতেছে-ক্ষের সম্ভাবনা আছে বলিয়া মনে হয় না। চাউলের মূল্য বৃদ্ধি হওয়ায় সাধারণ প্রক্ষার বে কি কষ্ট ছইয়াছে তাহা সহজেই সহমান করা যায়। গভর্ণমেন্ট রেঙ্গুন চাউল আনাইয়া প্রজার কষ্ট নিবারণের চেষ্টা করিতেছেন কিন্তু রেঙ্গুন চাউলের দরও ৭:৭॥ টাকার কম নহে।

জ্বা ফুলের বারা কাল রঙ-জ্বা ফুলের রঙ লাল কিছু উহা হারা কাগঞ্জও কাপড়ে কাল রঙ করা বাইতে পারে। ফুলের রস বাহির করিয়া তাহাতে কাপড় চাম্ফা কাল রঙ হয়। ঐ—বদের দহিত কিছু লেবু সংযোগ করিলে কিন্তু লাল রঙ 🐗



কার্ত্তিক, ১৩২৬ সাল

ভারতীয় কৃষির উন্নতি

ভারতের ক্বমির উন্নতির জন্ম কিছু চেষ্টা হইতেছে বটে কিন্তু তাহা দর্বতোমুখী নতে, স্থতরাং উরতি যোলকলায় পূর্ণ হওয়ার এখনও অনেক বিলম্ব আছে। আমেরিকায় কৃষি পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেকা উন্নত প্রণালীতে পরিচালিত হয় বলিয়া তথাকার ক্ষেত্রগুলি অধিক ফল প্রাস্থ করে এবং ফসলও উৎকৃষ্ট হয়। এই কারণে আমেরিকার চাষীদের অবস্থা স্বচ্ছল। আমেরিকার চাঘীরা চাঘে কৃষিযন্ত্র লাগাইয়া অর্থ, পরিশ্রম ও সময়ের অপব্যয় নিবারণ করিয়াছে; ফলে তাহাদের লাভের মাত্রা বাড়িয়া যাইতেছে। আমেরিকার চাধীরা যে এতদূর অগ্রসর হইতে পারিয়াছে তাহার প্রধান কারণ সমবার পদ্ধতি। তথায় ক্লষক, জমিদার, ধনী একজোটে কার্গ্য করিতেছে—পরস্পরের অভাব সহজে পূরণ হইতেছে। কিন্তু ভারতে এই সমবায় পদ্ধতির এখনও একান্ত অভাব। এখানকার চাষীরা দলবদ্ধ হইয়া কাজ করে না--বা করিতে শিখে নাই। কিন্তু আমেরিকায় চাধী যদি চাধের সকল যন্ত্র একলা রাখিতে না পারে তবে তাহারা করেকজন মিলিয়া দলবন্ধ হয় এবং সম্বায় সংরক্ষিত যন্ত্রের সাহায্যে তাহারা স্কলে নিজ নিজ ক্ষেত চ্ষা, নিড়ান, মইদেওয়া, বিধে দেওয়া, ফ্রন্সকাটা তোলা বা মাড়া সব রক্ম কার্য্য সারিয়া ষস্ত্রপাতি রকা ক র একজনের একযোগে তাহা হালকা করিয়া ইহাতে কি वय । তাহাদের চাষীদের মধ্যে এইরূপ সমবায় কোন কালে স্থাবিধা। ভারতের না বলিলেই হয়। আৰু কাটা, আৰু মাড়া, ধান ভানা কলের এই প্রকার সম্বায় কোথাও কোথাও দেখা যায় কটে কিন্তু তাহা চাৰীদের সমবায় নহে। ব্যব্যায়ীগণু এই

সকল কল লইয়া চাষীদের মধ্যে গিয়া বসে এবং কলগুলি ভাড়ায় খাটায়। প্রয়োজন হিসাবে কলের ভাড়া চড়িয়া যায়।

চাষীদের পরস্পারের সহযোগীতা ছাড়া গভর্নেণ্টেরও সহযোগীতা আবশুক। এথানে গভর্ণমেণ্টের সহযোগীতার চেষ্টা আছে বটে কিন্তু তাহা সম্পূর্ণ নহে। বাঙলার ধান ও পাট বাঙলার নিজম্ব সম্পত্তি। গভর্নেণ্ট ক্বধিক্ষেত্রে গ্রন্থ একটা ভাল ফল দেখিলে এদেশে হৈ, হৈ, পড়িয়া যায়। হয়ত, অতি পুবাতন কথা নূতন ভাবে, নূতন ছাদে, ছাপিয়া বাহির হইয়া লোকের চটক লাগাইয়া দেয়। কিন্তু তাহলেই কি স্ব কাজ শেষ হইল ? ইন্দ্রশালী ধান, কাকিয়া বোম্বাই পাট বা পোকা লাগে না এমন দেশী পাট পাইলে কি চাষীদের সব অভাব মিটিয়া গোল !

তস্তুতত্বিদ ফিনলো কথা. সাহেব দারা পাট প্রভুত উন্নতি সাধিত হইয়াছে। অমিশ্র কাকিয়া বোদাই (Capsularis জাতীয় পাট) ও দেশী (olitorus জাতীয়) R, 26. পাটের চাষ বেশ আশাপ্রদ ফল প্রদান করিতেছে এবং একর প্রতিগড়ে প্রায় ২০০ পাউও ফলন বাড়িয়াছে এবং স্বান্ত ভাল পাট নির্বাচনেরও চেষ্টা হইতেছে। মিঃ ফিনলো পাটের জমির উপযুক্ত সারের ব্যবস্থাও করিয়া দিয়াছেন। ইহাতে বাঙলা, আসাম ও বিহার যেথানে পাট চাম হয় ভথাকার চাষীদের উপকার হয় নাই তাহা নহে কিন্তু তাহাদের শত অভাব বর্ত্তমান থাকিতে একটা ছইটা ভালমন উপদেশে কি কলোদয় হইবে !

এদেশে চাষীরা ভাল হেলো গরু ও কর্যণযন্ত্র অভাবে তাহাদের শুমি হুচাকুরপে চ্ষিতে পারে না, জ্বিতে সার দিতে পারে না, যাহা কিছু গোময় সার পায়, তাহা জ্বালানী অভাবে পুড়াইয়া ফেলে, ক্ষেতে জল সেচনের আবগুক হইলে তাহার স্থবিধা স্থযোগ পায় না, অনশনে, অৰ্দ্ধাশনে, ও অন্ত কারণে স্বাস্থ্যহানি হওয়াতে চাষীর মাতুষ জন, গরু বাছুর মরিয়া শেষ হইতে চলিয়াছে, জমিদার তাহাদের অবস্থা দেখেন না, জমির ধারে কখন জান না। এমতাবস্থায় গভর্ণমেণ্ট তাহাদিগকে রক্ষা না করিলে তাহদের রক্ষার উপায়স্তর নাই।

এক সময় আমেরিকায় কয়েক বৎসর পর পর অনাবৃষ্টি হওয়াতে গমের ফসল নষ্ট হইয়া ক্ষতি হইল। তথন আমেরিকায় ক্রষিবিভাগের চেষ্টা হইতে লাগিল যে অনারুষ্টিসহ গমের সন্ধান করা। সাইবিরিয়া হইতে অনাবৃষ্টিসহ গম মিলিল। এখন উহার চাষে দেশ ্ছাইরা গিয়াছে। শুনিলে আশ্চর্য্য বোধ হইবে যে এমেরিকার চাষীরা অনাবৃষ্ঠী সহু গুমের চাষ করিয়া বছরে প্রায় শতকোটি টাক। লাভ করিতেছে।

আমেরিকার ধান চাষ আগে অল্লই হইত, এখন আমেরিকার এত উৎক্লষ্ট ও এত অধিক ধান উৎপন্ন হইতেছে যে তাহারা নিব্দের অভাব মিটাইয়া উদ্বুত্ত ধান বিদেশে ুরপ্তানি হইতেছে। ভারতবর্ষ ধান্ত উৎপাদনের প্রধান দেশ; কিন্তু কালে বোধ হয় আমেরিকা ভারতবর্ষকে ধান্ত উৎপাদনে পরাজিত করিবে ।

আবার ভারতের ধান মুরোপে রপ্তানি হইয়া কাপড়ের মাড়, অক্সান্ত কার্য্য এবং মদের ভাটিতে থরচ হইতেছে আর ভারতবর্যকে অরের জন্ত হাহাকার করিতে হইতেছে—ভারত এখন ব্রহ্মদেশের মুখ চাহিয়া রহিয়াছে। ভারতের চাষীগণকে রাজা বা জমিদার-গণ রক্ষা না করিলে কে রক্ষা করিবে ?

ভারতে প্রায় আ কোটী একর জমিতে গমের আবাদ হয় এবং তাহাতে কম বেশী কোটি টন গম উৎপন্ন হয়। এই উৎপন্ন গমের দশমাংশ বিদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে এবং তাহার মূল্য ১৯,০০ লক্ষ টাকা। ভারতে উৎপন্ন গম অধিকাংশই তাদৃশ ভাল নহে এবং সেই কারণে তাঁহার মূল্যও কম। সরকারী পরীক্ষাক্ষেত্র ভারতের গম চাবের উন্নতি জন্ম বিবিধ চেষ্টার ফলে হই প্রকার ভাল গমের চাব প্রবর্ত্তিত হইয়াছে—পুষা ১২নং ও পুষা ৪নং। এই হই প্রকার গমের চাব করিলে একর প্রতি ১৫ টাকা. বিঘা প্রতি ৫ টাকা অধিক আয় হইতে পারে। ইহাদের মধ্যে পুষা ১২ নং গমের খ্যাতি সমধিক—পাটনা ও ভাগলপুর বিভাগে ইকার বহুল চাব প্রবর্ত্তিত হইতেছে। ইহা ছাড়া কানপুর ১৩নং, পঞ্জাব ১১নং গম ভাল বলিয়া নিদ্ধারিত হইয়াছে। ইহাও দেঘা হইয়াছে বে বেথানে কুপের জলে চাব হয় তথায় ১২নং পুষা ভাল এবং বেথানে খালের জলের সেচ পাঞ্জা যায় সেখানে পঞ্জাব ১১নং ভাল।

কৃষি বিভাগের চেষ্টার গমের চাষ কতকটা উন্নতির দিকে ধাবিত হইতেছে সত্য কিন্ত এখানে সমবার পদ্ধতি প্রচলিত হইলে এবং রাজা, জমিদার সহায় হইলে ভারতের মত জল মাটিতে এই গম চায়ের আমরা শতগুণ উন্নতি দেখিতে পাইতাম। গম চাষে ভারতের অভাব পূরণ করিয়া বিদেশে হইতে ২ কোটী টাকার স্থানে শতকোটী টাকা উপার্জন করিতে পারিত না কি ?

ভারতের মত স্থবিস্থত প্রদেশে কেবল মাত্র ২ ৭।২৮ লক্ষ ত্রকর ভূমিতে আকের আবাদ হয়। সমগ্র ভারতে ৪৯টি মাত্র চিনির কারখানা আছে। আকচাষের ও চিনির প্রস্তুতের কতদ্র পর্যান্ত উন্নতি হইলে ভারতের অভাব পূরণ হইবে তাহা বিদেশ হইতে আমদানী চিনির মাত্রা দেখিলেই বুঝা যায়।

ধান, গম, তুলার পরই লোকের গুড়, চিনির আবশুক। বিদেশ হইতে ভারতকে ১৪৷১৫ কোটী টাকার চিনি প্রতি বৎসর বিদেশ হইতে আমদানী করিতে হয়। জাভা, মরিমস্, ষ্ট্রেট সেট্লমেণ্ট ভার একে এই চিনি যোগাইয়া থাকে।

সম্প্রতি গ্রবর্ণমেণ্টের উদ্যোগে চিনি শিল্প সমিতি (A bureau of informantion on Sugar Industry) স্থাপিত হইবার করনা হইতেছে। সমিতির কার্য্য আরম্ভ হইলে হয়ত প্রভূত উপকার হইবে তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু পরিতাপের বিষয় এই যে অঞ্চলেশের চাবাখাদের উন্নতি কত ক্রত গতিতে চলিয়াছে আর ভারতের স্বেমান্দ্র ধীরে বুল ভালিতেছে।

ভারতে এখন অনেকগুলি কৃষি পরীকা কেত্র স্থাপিত হইয়াছে এবং উহাদের মধ্যে করেকটি বেশ কার্য্যোপযোগী বলিয়া মনে হয়। কিন্তু ঐ সকল পরীকা ক্ষেত্রের ফল কয়লন চাষী জানিতে পারে। আমেরিকাতে চাষীদের মধ্যে কৃষিজ্ঞান বিস্তারের জন্ত ২৫ কোটা পত্রিকা বিতরণ করা হয়। আমাদের দেশে বোধ হয় ১ কোটা কৃষি পৃস্তিকাও বিলি হয় না। আর বিলি করিয়াই বা লাভ কি ? আমাদের দেশে চাষীরা শতকরা ৮০ জন নিরক্ষর।

আমেরিকায় বিশেষ বিশেষ পরীকা কেত্র সমূহে নূতন কৃষিযন্তের উদ্ভাবন ও পরীকা চলিতেছে। কেজোযন্ত্রগুলির সমবায় পদ্ধতিতে চাষীদের ব্যবহারের স্থবিধা করিয়া দেওয়া হইতেছে। কৃষি বিভাগের মারফতে নূতন যন্ত্রপাতির কার্য্য কুশলতার জ্ঞান চাষীদিগকে জ্ঞাপন করা হইতেছে।

আমেরিকার ক্ষিবিভাগ নিয়ত উদ্ভিদ তত্ত্বের নূতন তথ্য আবিদ্ধার করিতেছেন—পরিক্ষার তথাগুলি সভাতা নিরুপণ হইতেছে—ও তাহা কাজে লাগান হইতেছে। এই প্রকার কৃষিকর্মে নিয়োজিত পশুগণের ও থাছোপধোগা পশু পক্ষীর শরীর তত্ত্ব খাছা আলোচনা চলিতেছে।

উদ্ভিদের থাদা (সার) নির্ণয় ও উদ্ভিদের র্দ্ধির ও ফল প্রস্পেবর অনুকূল ও প্রতি-কূল অবস্থা নির্ণয় করা হইতেছে।

জমিতে পাল্ট চাষের ব্যবস্থা এবং কোন্ফদল চাষে জমিতে কোন সার সঞ্চিত হয়, কোন্সার ব্যয়িত হয় তাহা স্থির হইতেছে।

বিদেশ হইতে নুচন বীজ, নুচন গাছ আনাইরা স্বদেশে তাহাদের প্রতিষ্ঠা করা হইতেছে।

ক্ষেত্রে জল মাটি বিশ্লেষণ করিয়া বলিয়া দেওয়া যে ঐ জল মাটি কোন্কোন্ ফুসলের উপযুক্ত।

সাধারণ ও ক্তিম সার নির্ণয়, পশুখান্য তৃণ বাস উৎপাদন, হগ্ধ উৎপাদন এবং হৃগ্ধ জাত ছানা, মাথন, মৃত সংরক্ষণ প্রভৃতি সকল প্রয়োজনীয় বিষয়ের সাহায্যকল্পে কৃষি বিভাগের হস্ত প্রসারিত হইয়াছে দেখিতে পাওয়া যায়।

আমেরিকার কৃষি বিভাগ এই কারণে বিশেষ প্রসিদ্ধি ও প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছে—
কিন্তু আমাদের কৃষি বিভাগের সন্ধান কয়জন চাষীতে রাথে। আমাদের দেশের চাষীরা এখনও শত অভাব বুকে করিয়া লইয়া সেই সেকালের মামুলী প্রথায় চাষাবাদ করি-তেছে—দৈব অমুকুল হইলে কিছু পায়—দৈব প্রতিকৃগ হইলে সর্ব্ব হারাইয়া হাহাকার করে। এই সম্বন্ধে আরও অনেক কথা বলিবার আছে, আমরা বাক্যান্তরে বলিবার চেষ্টা করিব।

ত্রৈলোক্যনাথ বিয়োগ

ত্রৈলোকানাথ মুখোপাধ্যায় ইংজগত পরিত্যাগ করিয়াছেন। তিনি রাজকর্ম্মের উচ্চপদে থাকিয়াও, ইংরেজ ও ইংরেজীর মধ্যে ডুবিয়া থাকিয়াও '"নঙ্গবাদী''র স্বত্বাধিকারী স্বর্গীয় যোগেশচক্র বস্তু মহাশয়ের আগ্রহাতিশয়ে প্রোট বয়সে বাঙ্গালা লেখা আরম্ভ করেন; বাহার প্রথম লেখা "ভারতে স্থবর্ণ" তৎকালে বঙ্গবাদী অফিদ ইইতে "জন্মভূমি" নামক মাসিক পত্রিকায় প্রকাশিত হইলে, বঙ্গীয় সাহিত্যিক মহলে একটা হৈ হৈ পড়িয়া যায়: যিনি দেইকাল হইতে দেহত্যাগের অব্যবহিত কাল পর্যান্ত প্রথমে ''জন্মভূমি" পরে ''বঙ্গবাদী"তে ক্রমান্তরে কৃষি, শিল্প, বাণিজ্যা, ইতিহাস প্রভৃতি সম্বন্ধীর নানা তথ্যপূর্ণ প্রবন্ধ প্রকাশিত করিয়া আসিতেছিলেন; আবার কৌতৃহলপ্রদ নানা গল্পে বাঙ্গালী পাঠকের মন মুগ্ধ করিয়া আসিতেছিলেন; এই সম্পর্কে বাঁহার "কন্ধারতী" প্রভৃতি অপূর্বে গ্রন্থসমূহ "বঙ্গবাদী" অফিস হইতে প্রকাশিত হইয়া বাঙ্গালা সাহিত্যক্ষেত্রে এক অভিনবত্ব আনয়ন করিয়াছে। তিনি স্বতন্ত্রভাবে রুষক পত্রিকায় অনেকানেক ক্ববিতথ্যের আলোচনা করিয়াছেন। বাাঙের ছাতা কোঁড়ক, (Mushroom) প্রকৃত জিনিষটা কি এবং কি প্রকারে তাহার চাষ করিতে হয় বঙালা ভাষায় তিনিই প্রথমে প্রচার করেন। এড়ি রেশম, তুঁতের রেশম সম্বন্ধে তাঁহার প্রবন্ধগুলি বস্তুত অতুলনীয়। তিনি লৌহ, পাথুরে কয়লা লইয়া স্থদীর্ঘ আলোচনা করিয়াছেন। বৈজ্ঞানিক তত্ত্ব সমূহের গল্পছলে সহজ সরণ ভাষায় আলোচনা তাঁহার লেখার একটি মৌলিকত্ত্ব।

এক কথায় যিনি চাকুরী জীবনের মিষ্টার টি, এন, মুখাজ্জী হইতে সাহিত্য জীবনের তৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় হইরাছেন, সেই তৈলোক্যনাথকে "আমানেব তৈলোক্যনাথ বলিলেই সাধারণের ব্ঝিবার পক্ষে যথেষ্ট হইবে, ঐ নামের দিনীয় কোন ব্যক্তিতে ভ্রম হইবার অবসর থাকিবে না।

১৮৯৭ সালের ভারতীয় কৃষিসমিতি স্থাপিত ইইবার অব্যবহিত পরেই তাঁহার সহিত উক্ত সমিতির সহিত সংশ্রব হয়। তিনি তথন ইইতে আজীবন ইহার পরামর্শনাতা ও প্রধান অধ্যক্ষ ছিলেন। কিছুকাল পূর্বে কলিকাতার ভারতীয় শ্রমশীল নমিতি স্থাপিত ইইয়াছিল, এখন তাহা উঠিয়া গিয়াছে। মুখোপাধ্যায় মহাশয় তাহারও অধ্যক্ষ ছিলেন।

বংসর তুই হইল ইনি ৮পুরীধামের পার্স্থে সমুদ্রতীরে অনেকথানি স্থান ক্রন্থ করিয়া সেইথানে বাটী নির্মাণ করিয়া সপরিবারে বাস করিতেছিলেন। তাঁহার একমাত্র পুত্র শ্রীমান স্থুধীরকুমার মুখোপাধ্যায় কাণপুর ক্লবি কলেজ হইতে উত্তীর্ণ হইয়া ঐ স্থানে থাকিয়া পিতার পরামশাস্থ্যারে ক্লয়িবিষয়ের নানা পরীক্ষা করিতেছিলেন। গত হুই
মাস হইতে মুখোপাধ্যায় মহাশয় বাতজ্ঞরে পীজিত হইয়া পড়েন। সেই পীজা ক্রমশঃ
বাজিয়া গত সোমবার তাঁহার দেহংস্থ ঘটায়। সেবা চিকিৎসার অবশ্র কোন ক্রটিই হয়
নাই, কিন্তু গণা দিন ফ্রাইলে ধরিয়া রাখিবে কে? পুত্র, ক্তা পত্নী, রাখিয়া প্রার্ম
পাঁচান্তর বৎসর বয়সে স্বনামো পুরুয়ে ধত্যঃ, মুখাপাধ্যায় মহাশয় পরলোকে প্রয়াণ
করিলেন।

মুখোপাধ্যার মহাশর স্থগ্রাম ২৪ পর্গণা-রাহ্নতা হইতে হুগলী ডফ স্কুলের তৃতীর শ্রেণী পর্যন্ত পড়িয়া দারিদ্রোর নিষ্পীড়নে কিরূপে চিড়া থাইতে থাইতে হাঁটিয়া বড় বড় নদী সাঁতরাইয়া পার হইয়া কটকে গিয়াছিলেন; সেথানে এক পরিচিত ডেপ্টা মাজিপ্টরের রূপার পূলীশের দারোগা পদ পাইয়াছিলেন; দেই পদে থাকা কা.ল হঠাং আর উইলিয়ম হণ্টারের নজরে পড়িয়া কলি ছাতায় হণ্টার সাহেবের অফিসে উচ্চপদ পাইয়াছিলেন; তাহার পর ভারত গবরমেণ্টের রেভিনিউ সেক্টোরী আর এডায়ার্ড বকের স্থনজরে পড়িয়া যুক্ত প্রদেশের রূমি বিভাগে,পবে ভারত গবরমেণ্টের রাজস্ব বিভাগে বড় বড় পদ পাইয়াছিলেন। শেষকালে কলিকতায় মিউজিয়মের ছয় শত টাকা বেতনের স্থপারিপ্রেণ্ট পর্যান্ত হয়া অবসর প্রহণ করিয়াছিলেন; বিলাতের লগুন একজিবিসনে ভারতের প্রদর্শনীয় দ্রব্যের ভার লইয়া বিলাতে গিয়াছিলেন, সেথানে কিরূপে স্বয়ং মহারাণী ভিক্টোরিয়া ও প্রিন্স-মা-ওয়েলসের (ভূতপূর্ব্ব ভারত সম্রাট সপ্তম এডায়ার্ডের) নেক নজরে পড়িয়াছিলেন; এ সমস্ত কথা বিস্তৃত ভাবে বর্ণনা করিবার ইছার বহিল।

ভূতপূর্ব্ব রুষ জার নিকোলাস্—িদিন সম্প্রতি রুষের প্রজাদের হস্তে নিহত হইয়াছেন, তিনি দেন একজিবিশন দেখিতে গিয়া মুগোপাধ্যায় মহাশয়ের বাক্যালাপে মুগ্ধ হন এবং বন্ধুগ্রের উপহার স্বরূপ তাঁহাকে এক অঙ্কুরীয় উপহার দেন এই রুষ যুবরাজ পরে ভারত ভ্রনণে আসিয়া নিজে আকাজ্ঞা প্রকাশ করিয়া বড়লাটের দ্বারা মুখোপাধ্যায় মহাশমকে কলিকাতার বড়গাট প্রাসাদে ডাকাইয়া দেখা করেন।

মোট কথা, এমন চৌকোষ গোক বাদানার আর হঠাৎ পাওরা বাইবে না। ক্লে তিনি তৃতীয় শ্রেণীর অধিক পড়েন নাই, কিন্তু তিনি আজীবন নিজে নিজে এত অধিক পড়িয়াছিলেন যে, তাঁহার ন্যায় বিধান লোক—বিশেষতঃ ক্লমি-শিল্প বাণিজ্য সম্বন্ধে তথ্যক্ত এবং তৎসম্পর্কীয় উদ্ভিদ্ রাসায়নক্ত তাঁহার স্থায় ভারতে খুব কম লোকই ছিল। তিনি এবং তাঁহার জ্যেষ্ঠ ভাতা পরক্লাল মুখোপাধ্যায় উভয়ে প্রথমে "বিশ্বকোষ" বাহির করেন। অ আ বর্ণ তৃইটীতেই তৃইখানি বৃহৎ পুস্তক হয়। তাহার পর এই "বিশ্বকোষ" সম্পাদন ভার প্রীধুক্ত নগেক্তনাথ বস্তুর হাতে যায়। এমন বিদ্যার আহাল, অথচ গহিরে তাহার কিছুমাত্র প্রকাশ ছিল না; বাহিরে যেন স্লানন্দ ছেলে মাসুষ্টী, কথন কথন ব্যবহারে পাগলবং প্রতীয়মান ছিলেন। এ সব কঠিন কঠিন বিষয়ে তিনি সোজা বাঙ্গালায় জলের স্থায় সর্বসাধারণের বোধগন্য করিয়া লিখিতে পারিতেন, এইটাই তাঁহার নহাশক্তি ছিল। এমন নির্দোধ বঙ্গরসমূক্ত গল্ল লিখিতেন যে, পড়িতে পাড়তে ব্যমন পেটের নাড়ী ছি ডিয়া ঘাইত, তেননই সঙ্গে সঙ্গে উপাদশ লাভ হইত। তাঁহার এই শ্রেণীর গল্পুজ লর উল্লেখ করিয়া একবার একজন ইংরেজী ও বাঙ্গালা উভয় সাহিত্যে ক্তবিদ্য ব্যক্তি প্রিয়াছিলেন,— মুখোপাধ্যায় মহাশ্য বাঙ্গালার স্কুইফ্ট। স্কুইফ্ট একজন নামজাধা ইংরেজ লেখক।

এমন একটা জ্লভি রজ আজ বাঙ্গলা হারাইল। বাঙ্গালার অনুময়া এমন একটা মাহুষের মত মাহুষ হারা হইলাম !— বজবাসী।

আমেরিকান্ড চাউল-পূর্বে আমেরিকাতে চাউল উৎপন্ন হুইত না. আমেরিকাবাদীর প্রধান আহার্যা নহে বলিয়া কেহই ধান্তের অবাদ করিত না। ভারত সন্তান বা চীনবাদী অনেরিকাল গিলাবিদে করিতেছে. জন্য ভাৰত্বৰ্ষ ও ব্ৰহ্মদেশ হইতেই চাউল ভ্ৰায় প্ৰেন্তিত হইত। ইদানীং মার্কিন রাজ্যের দক্ষিণাংশে ধান্যের আবাদ হুইতেছে। সংপ্রতি বিলাতে "টাইমদ" পত্র সংগাল পাইয়াছেন যে, এবারে আমেরিকাতে এত অধিক চাউল হইয়াছে যে, তথারা হানীয় অভাব মোচন হইয়াও পাঁচ লক্ষ টন বা প্রায় দেড় কোটী মণ চাউল উদ্ভ হইবার সম্ভাবনা। সেই অভিরিক্ত চাউল অবশ্য বিদেশে রপ্তানী করা হইবে। ইতোমধ্যেই নাকি প্রায় ৬০ লফ মণ চাউলের ক্রেতা ঠিক হইয়াছে। ''টাইমদ'' আরও বলিতেছেন যে এসিয়া মহাদেশের চাউল অপেকা মার্কিন চাউল অনেক উৎরুষ্ট। যদি মার্কিন চাউল ইউরোপ ও আকরিকা প্রভৃতি স্থানে আমদানী হয় তবে এ সকল স্থানে ভারত ২ইতে চাউল রপ্তানি হ্রাস পাইতে পারে। ইহাতে আপাতত: অন্নকষ্ট পীড়িত ভারতণর্ধে চাউলের মূল্য কিছু হ্রাস পাইবে সত্যু, কিন্তু পরে যদি মার্কিন চাউলের সহিত ভারতীয় চাউল প্রতিযোগিতায় ডিফ্লিতে না পারে ভবে, এদেশের ক্রমকগণের বিশেষ ক্রতি হইবে। বিজ্ঞান সম্মত প্রণালীতে ক্রিকার্য্য না করিলে ভারতীয় ক্লমকগণ কি মার্কিন ক্লমকদিগের সভিত প্রতিযোগিতা করিতে পারিবে १—ভাবনার কথা।

ব্যেক্স্প ভা উলা—রেপুণ ইইতে যে চাউল আমদানি ইইয়া থাকে তাহা আন্তণ বালালা দেশের অনেক লোকেরই আন্তপ চাউল ব্যবহারে অভ্যাস নাই। বাঙ্গাগা দেশের অধিকাংশ লোকেই নিজ নিজ দেশপদ্ধতি ক্রমে সিদ্ধ চাউল প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার ক্রিয়া থাকে। রেপুন চাউলের জার যদি রেপুন ধাঞ্চ আমদানি করার বন্দোবন্ত করা, বান্ধ তারা হইলে মদস্যলবাদীদিগের সেই ধান্ত হইতে চাউল প্রস্তুত করিয়া লইবার স্থবিধা হইতে পারিবে। কলিকাতায় চাউল প্রস্তুতের স্থবিধা না হইতে পারে কিন্তু মদস্যলের অধিবাদিগণ ধান্ত পাইলে দিদ্ধ চাউলের অভাব পূরণ করিতে পারিবে। গবর্ণমেন্ট যদি এ সমস্ত নিষয় আলোচনা করিয়া বর্ত্তমানে রেক্সুন হইতে যে পরিমাণ চাউল আমদানির ব্যবস্থা হইয়াছে তাহার অর্দ্ধেক ধান্ত আমদানি করিবার ব্যবস্থা করিতে পারেন তবে মদস্যলের অন্যেক অস্থবিধা দূর হইতে পারিবে।

প্রতি তিতিল বিক্রম—দরিদ বাজিরা ধারে চাউল ক্রম করিতে না পাইলে, স্থলভ মূল্যের চাউল ভাহাদের কোন উপকারে আসিবে না। যে সমস্ত লোক বান্ধারে এক পরসাও ধার পায় না সেই সমস্ত লোকের পক্ষে এ সাহায় বড়ই হিতকর হইবে। দরিদ্র ক্রেতাগণ ভাহাদের স্থবিধা মত এক বৎসরের মধ্যে চাউলের দাম পরিশোধ করিবে। মূল্যের উপর কোন স্থদ লাওয়া হইবে না। একান্ত দরিদ্রগণ পক্ষে মূল গ্রহণের সময় বিশেষ বিবেচনা করা হইবে। প্রত্যেক পরিবাধভূকে লোক সংখ্যার হিসাব করিয়া প্রতি পরিবারেব সপ্তাহোপযোগী চাউল দেওয়ার ব্যবস্থা করিলে এবং স্থবিধামত ভাহারা টাকা শোধ করিতে পাইলে এখন দরিদ্রের বিশেষ মানুকুলা হয়।

কার্কিন্তা—ভারতের শর্করা শিল্প সম্বন্ধে অনুসন্ধান ও উহার পুনক্ষার উপায় অবধারনার্থ ভারত গ্রণ্মেণ্ট এক কমিট নিযুক্ত করিয়াছেন। ইহা "ছেড়ে দিয়া তেড়ে ধরার মত হইলেও গ্রণ্মেণ্টের এই চেষ্টা প্রপাসাহি। থাহাদিগের উনাদীনের শিল্প নষ্ট হইয়াছে, তাঁহারা এখন ভ্রম ব্রিল্প প্রতিকারের উপায় চিষ্ঠা করিতেছেন, ইহা ভাল কথা। কমিটি প্রধানতঃ ইক্ষুজাত চিনির বিধরেই বিকেচনা করিবেন শুনিতেছি। এতৎপ্রসঙ্গে বঙ্গদেশের থর্জুর রসজাত গুড়ও চিনি যেন উপেক্ষিত না হয়, ইহাই আমাদিগের অনুরোধ। এদেশের থর্জুর রক্ষ সমূহ এখন সম্পূর্ণ অবহেলায় রাখা হয়। ঐ সকল বৃক্ষ হইতে স্প্রপালীক্ষমে রস বাহির করিতে পারিলে কি পরিমাণে শুড়ও চিনি পাওয়া ঘাইতে পারে, ভাহাতে লাভ বা ক্ষতির কিরপে সম্ভাবনা, সে বি্যয়েও অনুসন্ধান আবশকে। কর্তুপক্ষ বঙ্গদেশের থর্জুর শর্ম্বর্জা সম্বন্ধে অভিজ্ঞ এক ব্যক্তিকে কামটিতে গ্রহণ করিলে ভাল হয়।

ভিক্তোরিস্থা স্থাতি শৌত—১৯২০ সালের শীভকাণে শিষ্স-অব-ওয়েলস—আমাদের ধ্বরাজ—ভারতে আসিবেন।কলিকাভান্ন অবস্থান কালে তিনিই ভিক্তোবিশ্বা মেমোরিশ্বাল বা ভিক্তোরিশ্বা শুভি সৌধের উলোধন করিবেন, এইরূপই শুনা ঘাইতেছে।

কলিকাতাত্র শিক্স-বিত্যাক্ষত্র—এতদিনে গবর-মেণ্ট এদেশে টেক্নি-কাল বুল প্রতিষ্ঠার মন্ত তৎপর হইরাছেন। বেল্প গবরমেণ্টের অফিসিয়েটিং সেক্টোরী

ওড সাহেৰ কলিকাতার কতিপয় সন্ত্রাও ভদ্রলোককে এক সভায় আহ্বনে করিয়াছেন; আঁগামী ১৮ই নবেশ্বর সন্ধানাড়ে পাঁচটার সময় কলিকাভার লাট বাড়ীতে এই সভা হইবে। স্বয়ং গ্রব্র লর্ড রোণাল্ড. শুসভাপতি হইবেন। কলিকাতায় শিল্প বিভালয় প্রতিষ্ঠা সম্বন্ধে সভায় পরামর্শ হইবে। যদি এই সভাতেই কাগ্য-পদ্ধতি ঠিক হইয়া যার তাহা হটলে, তদমুদারে কাজ করিবার জন্ম দঙ্গেই ं इडेरन ।

দারিদ্রের কার্থ—শ্রীমতী আনি বেশান্ত বলিয়াছেন যে "ভারভের দারিদ্যের একমান কারণ রাজা ও জনিদারগণের প্রজাব প্রতি কর্তুযোর উদাসীন্ত। তিনি আরও বলিয়াছেন যে "জনসাধারণে তঃথ কষ্ট আর অধিক দিন সহু করিতে পারিবে না।'' এই 'উদাসিনা দুরীভূত না হইলে প্রজার অবস্থা কথনই স্বচ্ছল হইতে পারে না। শ্রীমতী বেশাস্ত যে রাজনীতিক দলের অস্তর্ভক্ত,তিনি সেই দলের পক্ষ হুইতে যাহা কর্ত্রনা মনে করিয়াছেন তাহা বলিরাছে, কিন্তু আমাদের মনে হুর সমস্ত দায়িত্ব কেবল গ্ৰণ্.মণ্টের উপর চাপাট্যা নিশিচস্ত অবস্থার হইবার চেটা করিলে চলিবে ন।। আমাদেরও প্রতি পল্লীগ্রামে, প্রতি মহকুমার ও প্রতি জেলায় শিক্ষার অভাব, অল্লের অভাব, বস্তের অভাব, দূর করিবার জন্ম দেশবাসি-গণের সাহিত মিলিয়া কার্যা করিতে হটবে। সমস্ত বিষয় বিশেষ ভাবে ভাবিয়া বিচার করিয়া দেখিতে গেলে গবর্গমেণ্টের চেয়ে স্মামাদের নিজেদের দোষও কম নঙ্। গবর্ণ-মেণ্ট দেশে যে সম্বায় প্রথার যৌথ ঋ দান স্মিতি ক্র্যিস্মিতি, শিল্প স্মিতি, ব্রাসা সমিতি, প্রভৃতি প্রতিষ্ঠা করিবার জন্ম উত্তোগী হইয়াছেন, প্রত্যেক শিক্ষিত দেশবাসীর এই দিকে মনো-যোগী হইয়া অশিক্ষিত ক্লমককুলকে বুঝাইয়া গ্বৰ্ণমেণ্টের শুভ উদ্দেশ্য বাহাতে সফল হয় সন্বিয়ে সাহায় করা কর্ত্তন।

সাপ্র ভাষ্টা-তাকায় বরণী নামক স্থানের জমীদার বাবু বরদা কান্ত ব্রন্ধচারী মহাশয়ের নাম অনেকর নিকট স্থপরিচিত। ইনি ক্ববি কর্মে আত্ম নিয়োগ করিয়া ছিলেন। শোন নদীর উপকুলে দিহিরিতে তিনি মারগৃহি নামক একটি ধান্তক্ষেত্র স্থাপন করিয়াছিলেন। তিনি শেষ বয়ুদে সংসার তাগে করিয়া চাষ লইরাই পডিয়াছিলেন এবং অবশিষ্ট ১৫ বৎসর কাল চাষেই অভিবাহিত করেন। ধান চাষের উন্নভিই তাঁহার প্রধান উদ্দেশ্য ছিল। বীঙ্গ নির্বাচন দ্বারা ধান চামের উন্নতি অবশ্রস্তাবী ইহা তিনি বুঝিয়াছিলেন এবং তিনি ধানের ফদল চারিওল বুদ্ধি কবিতে সমর্থ ইইয়াছিলেন। সাধরণতঃ আমাদের দেশে বিঘা প্রতি ১০ মণ ধান উৎপন্ন হইয়া থাকে। তিনি বিঘার ৪০ মণ পর্যান্ত ধান উৎপন্ন করিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন এবং তাঁহার কার্যোর ফল দেখিয়া স্থানীর সকলকে বিশ্বয় মানিত্তে হইগছিল। তিনি চাষীদের লইয়া চাষে ব্যাপৃত থাকি-**एकन अवर जाहारमद उन्निक करन शान्त्रन कतिशाहिरनन।**

সম্প্রতি তিনি দেহত্যাগ করিয়াছেন। চাষীগণের মধ্যে স্বক্ষেত্রে তাঁহাদের জীব-শীশা শেষ করিয়াছেন।---তিনি দেশের প্রকৃত বন্ধ। কারণ---

The Saying is That he is the Greatest Benefactor of humanity who can grow two blades of corn in place of one.

তাঁহার আত্মপক্তিতে প্রতায় ও নির্ভরতা ছিল-এই অন্তান্ত সাধারণ গুণের জন্মই তিনি মাতুষের মত মাতুষ ় তাঁহার বংশের মকলেই গণমোন্ম ও বুদ্ধিমান ভাহার ভাতিগণের মধ্যে কেই জ্জু, কেই ব্যারিষ্টার, কেই বিলাত ফেরত ডাক্তার।

বাঙ্গালার গরু মহিষ

গ্রণমেণ্টের আদেশ জনুসারে ভারতের কয়েক্টী প্রধান প্রদেশের গরু মহিষের সংখ্যা নির্ণয় কর। হইতেছে।

মিঃ ব্রাক্টড ১৯১১ দালে পূর্বে বাঙ্গালা ও আ্যামের এবং ১৯১১ দালের পর হইতে বাদালার অবশিষ্ট অংশের গো-মহিষের সংখ্যা ও অবহা নির্ণয় করিতে প্রবুত্ত হন। ১৯১৫ সালে তিনি কর্ম সম্পাদন করিয়া গবর্ণনেন্টের নিকট বিপোর্ট পাঠাইয়া-ছেন। সেই রিপোর্টের সারাংশ নিমে প্রকাশ করিতেছি।

বাঙ্গলা দেশের লোক সংখ্যা ৪ কোটি ৫৫॥ লক : গো-মহিষের সংখ্যা ২.৫৩.৫৫. ৮০৮ স্বতরাং প্রতি ১০০ জন লোকে ৫৬টা গরু মহিষ আছে অর্থাৎ প্রতি চুই জনে প্রায় একটা গো-মহিষ আছে। ইংলণ্ডে ১০০ লোকের মধ্যে গুরুর সংখ্যা ২৬এর বেশী নছে।

বাঙ্গণার সমতগভূষি অভিশায় উর্বারা কিন্তু গরুগুলির অবস্থা ভাল নয়। বাঙ্গাণায় পশ্চিমাঞ্চলের গরুগুলি পূর্বাঞ্চলের গরু অপেকা একটু দীর্ঘকার কিন্তু মোটের উপর গ্ৰাদি প্ৰ স্কৃতিই অনাহাবে শীৰ্ণ ও কুদ্ৰ দেহ। বৰ্দ্ধনান ও রাজ্যাহী বিভাগে গক্তর সংখ্যা ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগ অপেকা বেশী।

বাঙ্গালার ৮০,৮৭,৮৭২ বলদের মধ্যে শতকরা ১২টা অন্ত স্থান হইতে আমদানি করা. ৭১,১০,৬৩৪ গাতীর মধ্যে শতকর। ৩৭টা মাত্র অন্ত প্রদেশ হইতে আনা হইয়াছে। েবেহার ও যুক্ত প্রদেশ হইতেই গক আমদানী করা হইয়া থাকে। মণিপুরী গক অিপুরা ভেলাথ আমদানী হয়।

অন্ত প্রদেশ হইতে আনীত বলদগুলি খুব জোরয়ান বটে, কিন্তু ভাহারা বেশীদিন বাঁতে না। ভিন্ন প্রদেশ হইতে আনীত গাভীর ত্থা বাঙ্গালা দেশে জাহিয়া কম ১ইনা যায়। স্থানীয় গাভীগুলির দিনে ৩ সেরের বেশী গুধ হয় না।

ভাল যাড়ের সংখ্যা বাঙ্গালা দেশে অত্যন্ত কম। ভাল যাড় আনীত হইলেও তাহা-দের পর্যাপ্ত থাইতে ও ইতস্তঃ চরিতে দেওয়া হয় না স্কুতরাং তাহারা শক্তিহীন হইয়া পড়ে। যে দেশের গাভী ও ষাড় উভয়ই হর্বল, সে দেশে বলবান গরু ভ্রিথার আশা কোথায় গ

গকর থাদ্যের ঘথেষ্ট আয়োজন নাই। দিন দিনই গোচর হাস হইতেছে, পুরু বাঙ্গালার গরুর ভাল খাদতে জন্মে না।

প্রেসিডেন্সী ও রাজ্যাহী বিভাগে বিশেষতঃ বর্জনান ক্লেলায় গরুর পরিবর্ত্তে যভিষের দারা গাড়ী টানার ব্যবহার দিন দিন বেশী প্রচলিত হইভেছে।

বাঙ্গালার কৃষকদের জমি কম, ভূমি উর্বরো স্থতরাং তুর্বাল গরুর ধারাও চাস করা সম্ভব. অমুসন্ধান করিয়া ইহা অবগত হওয়া গিয়াছে যে প্রত্যেক জেলায় প্রত্যেক ক্রমকের গড়ে প্রায় ৮॥ বিঘা জমি আছে এবং প্রত্যেক ২১ বিঘা চাষের জন্ম ২টা নাত্র হালগরু আছে।

২৩ জন চাষা মিলিত হইয়া পরস্পারের জমি চাষ কয়িয়া থাকে, কিন্তু পরস্পারে মিলিত হইয়া কার্য্য করার ভাব বন্ধিত না হইলে ঐ প্রথা সম্যক বিস্তৃত হইবার সম্ভাবনা নাই।

প্রজার জমির পরিমাণ কম তাই তাহার। উৎক্রপ্ত গরুর আবশুকতা উপলব্ধি করে না 🖡 নিজের হাল ও গরুর দারাই তাহা চাষ করে। ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগে পতিত জমি অপেকা চাষের জমি বেশী, বর্ষাকালে জমি ডুবিয়া যায় স্কুতরাং তথায় চাষের জন্ম যুত গরুর প্রয়োজন ভাহা অপেক্ষা বেশা কেহ রাথে না। বিশেষতঃ গরুর গাড়ীর প্রচলনও নেশী নাই, স্থতরাং ঐ ছই বিভাগে গরুর সংখ্যা কম।

वानानात व्यक्त ज्ञित्क गरू मवन इटेंक भारत ना। (य मक्न स्नान वर्षाकारन खरन ডুবিয়া যায়, সে সকল স্থানে গোমহিষ সচ্ছলে চরিতে পারে না। গোচর ও ঘাসের অভাবে ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগের গোব্ধাতির উরতি হওয়া অসম্ভব। শস্তের মূল্য বৃদ্ধি হওয়াতে লোকে গোচর ভূমি পর্যান্ত চাষ করিতেছে স্কুতরাং গরুগুলি আর চরিতে পারে না। কিন্তু যথেষ্ট গোচরও যদি থাকে তবু গোজাতির উন্নতি সম্ভব নয়, যদি ভূমি আর্দ্র পাকে। আসামে পশু থাত্মের অভাব নাই। কিন্তু আর্দ্রতা বশতঃ গো-মহিষের দেহ স্বল হইতে পারে না। বাঙ্গালার গোজাতির অবনতির আর কয়েকটী কারণ এই বে, এখানে ভাল याँ ए नाहे, पूर्वन यां ए शिलहे वरमत्र सनक हम, वर्त शिलिक वर्ष है पूर খাইতে দেওয়া হয় না।

লোকের মুখে তিনটা অভিযোগ সচরাচর গুনিতে পাওয়া বায়—

১। ছবের দাম অভিশন্ত বৃদ্ধি হইরাছে। ২ গরু অর হধ দের। ৩ গরুর সংখ্যা

क्रांग इरेट उट्ट। लाक वल या विशेषा किल के किविथे लाय पूर बहें छ।

াম: ব্লাকউড ও গবর্ণমেণ্ট মনে করেন, উহাতে বিশেষ কোন ফলোদয় হইবে না। ক্ষবির জমি গোচর করা হঃসাধা, যদি অনেক ক্লবি ভূমি গোচর করা হয়, তাহা হুটলে গরুর সংখ্যা বাড়িতে পারে. কিন্তু তথ্ন গোচর আর পর্যাপ্ত হইবে না। অনেক গোচর আছে, কিন্তু গরু অতি নিরুষ্ট, নাসিকে গোচর অতিশন্ন কম কিন্তু গরু অভি উত্তম।

জলপাইগুড়ি ও মালদহ ব্যতীত বাঙ্গালার আর কোণাও গরুর বংশ বুদ্ধির ব্যবসায়ী নাই। বাঙ্গালার জলবায় যেরূপ ভাহাতে ঐ ব্যবপার লাভজনক হইতে পারে না।

ত্রিবিধ উপায়ে বাঙ্গালার গ্রুর উন্নতি ছইতে পারে। (১) উত্তম যাঁড় রাখা, (২) বাছুরকে বেশ করিয়া তথ থাইতে দেওয়া. (৩) ঘাষের চায় কয়া।— সরকারা ক্লমি-রিপোর্ট।

नाकाना त्मर्भत्र मर्था भीतामभूरत्रहे रकतन এक है। वहन विमानत्र चार्छ। चहननीत হিজিকের সময় কলিকাভাতেও একটা বিদ্যালয় খোলা হইয়াছিল। কিন্তু তাহা গভাস্থ হইয়াছে। কিন্তু বস্ত্ৰ বয়ন ও সত্ৰ নিৰ্মাণ রীতিমত শিক্ষা দেওয়া হইলে উহাও একটা প্রধান শ্রম শিংলর মধ্যে পড়িগণিত হইতে পারে, বছ ব্যক্তি উহার দারা জীবিকা নির্বাহ করিতে পার, দেশের লোকের অভাব অনেক পরিমাণে হর হয়। সম্প্রতি নোয়াথালী কেলা বোড একটী বয়ন বিদ্যালয়ের গৃহ নির্মাণ কল্পে ছয় হাজার উন্ধাট টাকা মঞ্জুর করিয়াছেন। এরপ অফুষ্ঠান সকল জেলা বোর্ডের ছারা সমান ভাবে হইলে বয়ন ও স্থ্য নির্মাণ শিল্প নেশের মধ্যে সঞ্জীবিত হইয়া উঠে। সেরপ হইলে দেশের দশাও অক্রমপ দীড়ায়। শিল্প সম্বন্ধে সর্বাত্র সজাগ ভাব দেখা যাইতেছে। সারা দেশে সাড়া পডিয়া গিয়াছে। সেই সাড়া কেবল কথার তাড়া না হইয়া কাজের তাড়া হইলে তবে ভাহার উপকারিতাও বৃঝিতে পারা যায়। কথা ত অনেক হুইয়াছে। এখন নির্বাক কাৰ্য্য চাই।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ মাস

সজীবাগান।—বাধাকপি, ফুলকপি প্রভৃতির চারা বসাল শেষ হইয়া গিয়াছে। সীম, মটর, মুলা প্রভৃতি বোনাও শেব হইয়াছে। যদি কার্ত্তিকের শেষেও মটর, মুলা, বিলাঠী সীম, বোনার কার্য্য শেষ না হইয়া থাকে, তাহা হইলে নাবী জাতীয় উক্ত প্রকারের বীজ এই মাসেও বোনা যাইতে পারে। নাবী আলু অর্থাৎ নৈনিতাল, বোমাই প্রভৃতি ুএই সময় বসান ঘাইতে পারে। পটল চাষের সময় এখনও ঘার নাই। শীতপ্রধান দেশে এবং বৃথার জমিতে রস অধিক দিন থাকে--- वंश উত্তর-আসামে বা হিশালরের ভরাই প্রদেশে এই মাদ পর্যান্ত বাধাকপি, ফুলকপি বীজ বোনা যায়। নিম্নবঙ্গে কপিচারা ক্লেত্রে বসাইতে আর বিলম্ব করা উচিত নতে।

দেশী সভী :—বেগুন, শাকাদি, তর্মুদ্র, বাঙ্কা, ভুঁই শুসা, লাউ, কুমড়া, যাহার চৈত্র বৈশাথ মাদে কল হইবে তাহা এই সময়ে বদাইতে হয়। বালি আঁদ জমিতে বেখানে অধিক দিন জমিতে রম থাকে তথায় তরমুজ বদাইতে হর। ননীর চরে তরমুজ চাষ প্রশন্ত।

ফুলের বাগান।—ছলিচক, পিন্ধ, মিগ্নোনেট, ভাবিনা, ক্রিসান্থিমম, ফ্রন্ডা, পিটুনিয়া স্তাষ্টাৰ্পম, সুইটপী ও অভান্ত মংগ্ৰী ফুল বীক বসাইতে আৰু বিলম্ব করা উচিত নহে। অগ্রহায়ণের প্রথমে না বলাইলে শীতের মধ্যে ভাহাদের কুল হওয়া অসম্ভব হইবে। যে সকল সরস্থানী ফুলের বীজের চারা তৈরারি হইরাছে, ভাহাব চারা একণে নির্দিষ্ট স্থানে রোপণ করিতে হইবে বা উপে বসাইরা দিতে হইবে।

ফলের বাগান। —ফলের বাগানে যে সকল গাছের গোড়া খুঁড়েয়া দেওয়া ১ইয়াছিল, कार्डिक मार्टिन छोशारनंत शाजात नृजन मांगे निया वेश्विया (न अपा बहेबार्ट्स,) यनि ना बहेबा থাকে তবে এ মাসে উক্ত কার্যা আরু ফেলিয়া রাথা হইবে না, পাক্ষাটি চুর্ণ করিয়া ভাহাতে পুরাতন গোবর সার মিশাইয়া গাছের গোড়ায় দিলে অধিক ফুল ফল প্রসব

ক্বয়ি ক্ষেত্রে।—মুগ, মহর, গম, মব, ছোলা প্রভৃতির আবাদ যদি কার্ডিক মাসের মধ্যে শেষ হইয়া না থাকে, তবে এমাদের প্রথমেই শেষ করা কর্তবা। একেবারে না হওয়া অংশকা বিলম্বে হওয়া বরং ভাল, তাহাতে ধোল আনা না হউক কতক পরি मार्ग कमन इहेरवह । अन शास्त्रत मर्श मार्गिन वीरहेत चार्नाम ध्यम ३ कता महिर्छ পারে। কার্পাদ ও বেগুন গাছের গোড়ায় ও নব রোপিত চারার আইল বান্ধিয়া দেওয়া এ মানেও চলিতে পারে। ধব, বই, মুগ কণাই, মটর এই দকল ববি শভের বীজ বপন এবং পরে গমের বীজ বপন; আবু ও বিলাতী সজ্জীর বীজ লাগান এই মাদেও চলিতে পারে; কপির চারা নাজিয়া ৫ চতে বসান ইইয়াছে, ভাহাদের তহির করাই এখন কার্বা। তরমুজ ও ধরমুজের বীজ বপন; মূলা, বীট, কুমড়া, লাউ শগা, পেরাজ ও বরবটার বীজ বপন করা হইয়াছে ঐ সকল কেত্রে কোদালী দারা ইহাদের গোড়া আরা ক্রিয়া দেওরা; আপুর কেতে জল দেওরা এই মাসে আরম্ভ হইতে পারে;" विनाठी मुनीह छी छिटल बन निक्न, खाटल द्या। अधित ममस खेशानत आवत्र निमा

শন্ধায় আবরণ থুলিয়া দেওয়া; বার্ত্তাকু, কার্পাস ও লক্ষা চয়ন ও বিক্রম্ব; ইক্সুর ক্ষেত্রে [ূ]**জণ** সেচন ও কোপান এই সময়ের কার্যা।

গোলাপের পাইট ৷—কার্ত্তিক মানে যদি গোলাপের গাছ ছাঁটা না হইরা থাকে,ভবে এ মাদে আর বাকি রাখা উচিত নহে। বঙ্গদেশে বুট হইবার সম্ভাবনার নময় কাটিয়াছে। কালী পূজার পর ঐ কার্যা করিলে ভাগ হয়, উত্তর পশ্চিমে ও পার্বতা প্রানেশে অনেক আগে ঐ কার্য্য সমাধা করা যাইতে পারে। গোলাপের ডাল, "ডাল কাটা' কাঁচি দারা কাটিলে ভাল হয়। ডাল ছাঁটিবার সময় ডাল চিরিয়া না যায় এইটি লক্ষ্য রাথিতে হইবে। হাইব্রিড গোলাপের ডাল বড় হয়, সেই গুলি গোড়া ঘেঁসিয়া কাটিতে হয়। টীগোলাপ খুব ঘেঁসিয়া ছাঁটীতে হয় না। মারসাল লীল প্রভৃতি লতানীয়া গোলাপের ডাল ছাটিচার বিশেষ আবশ্রক হয় না, তবে নিতান্ত পুরাতন ডাল বা গুক্ষপ্রায় ডাল কিছু কিছু বাদ দিতে হয়। ভাল ছাঁটিবার সঙ্গে গোড়া খুঁড়িয়া আৰ্খকবত ৪ হইতে ১০ দিন রৌদ্রে ধাওয়াইয়া সার দিতে হয়। জমি নিরস থাকিলে তরণ সার, জমি সরস থাকিলে গুঁড়া দার ব্যবহার করা বিধেয়। গামলায় পৌড়ামাটি, সরিষার বৈল, গোমুত্র ও অল্ল পরিমাণে এঁটেল মাটি একত্র পচাইয়া দেই সার জলে গুলিয়া প্রয়োগ করিলে ভাল ফল পাওয়া যায়। সার-জল নাতি তরল নাতি ঘন হইবে। ভাঁডা সার স্থিয়ার থৈল এক ভাগ, পঢ়া গোময় সার একভাগ, পোড়ামাটি একভাগ এবং এটেল মাটি ছুই ভাগ একত্র করিয়া মিশাইয়া ব্যবহার করিতে হয়। গাছ বুঝিয়া প্রত্যেক গাছে দিকৈ পাউও হইতে এক পাউও পর্যান্ত এই সার দিতে হয়। ঐ মিশ্র সারে এক্টু ভূগা মিশাইলে মন্দ হয় না, ভূষা কলিকাতার বাজারে কিনিতে পাওয়া যায়। প্রতি পাউও মিশ্র সাবে এক পাাকেট ভূষা যথেষ্ট, ভূষা দিলে গোলাপের রঙ বেশ ভাল হয়। পাক। ছাদের রাবিশের গুড়া কিঞিং, অভাবে পোড়ামাটি ও গুড়া চুণ দামাত্র পরিমাণে মিশাইয়া লটলে গাছের কুলের সংখ্যা বৃদ্ধি হয়।



কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

২০শ খণ্ড

অগ্রহায়ণ, ১৩২৬ সাল।

৮ম সংখ্যা

আর্য্য কৃষিরীতি

স্থপার্থী কৃষকদিগের জ্ঞাতব্য বিষয়—

শ্রীঅক্ষরকুমার জ্যোতিরত্ব লিখিত।

দেবয়াতনোদ্যান নিপাতস্থান গোব্রজান ।
সীমা শ্মশানভূমিশ্চ বৃক্ষছায়া ক্ষিতিং তথা ॥
ভূমিং নিথাত বৃপাঞ্চ অয়ন স্থানমেবচ ।
অস্তামপি হি চারাহ্যং ন কর্ষেৎ ক্ষমিক্রংধরাম ॥
নোষরাং বাহয়েভূমিং বর্চাশ্মকর্করীরতাম ।
বাহয়র প্রমন্তশ্চ ন নদীপুলিনং তথা ॥
য়ত্তসৌ বাহয়েরোভাদ্রেষাদ্বাপি হি মানবাং ।
ক্ষীয়স্তে সোহচিরাৎ পাপাৎ সপ্ত্রপশুবাদ্ধবং ॥
নরকং ঘোরতামিশ্রং পাপীয়ান যাতি চৈ ন সা ।
পরকীয়া যোহপহতা ক্ষমিক্রবাহয়েররমম ॥
স ভূমিছেন পাপেনহানস্তনরকং বসেৎ ॥
ন দ্রে বাহয়েৎক্ষেত্রং ন চৈবাত্যস্তিকে তথা ।
বাহয়ের পথিক্ষেত্রং বাহয়েন্ত্ঃথভাগভবেৎ ॥
(বৃহৎপরাশরসংহিতায়াং)

দেবতালন, উদ্যান, নিহত স্থান, গোষ্ঠ (গোচারণ স্থান), সীমাপ্রান্ত, শাশানস্থান, বৃদ্ধারা, বৃপ (র্ষ কাষ্ঠ) প্রোথিত স্থান, যাতারাত স্থান, এবং অক্সান্ত অবাহ্য স্থান কৰেও কর্বণ করিবে না। উত্তর ক্ষেত্র, বিষ্ঠাক্ষেত্র, প্রস্তর ও কর্করসমূল স্থান এবং নদীতট প্রমন্ত হইয়া কথনই কর্ষণ করিবে না। যদি লোভ ও ম্বেয়াদির বশবর্তী হইয়া চাষ করে, সেই পাপে সে শীঘ্রই পশু, বান্ধব ও পুত্রাদির সহিত বিনাশ প্রাপ্ত এবং ঘোর তামিস্র নরকে গমন করে। যে ব্যক্তি অস্তের জমি অপহরণ করিয়া ক্রমিকার্য্য করে তাহাদেরও সেই পাপে অনস্ত নরকে গতি হয়। অতি দ্বে বা অতিশয় নিকটে কিম্বা পথ চবিবে না। ইহাতে হঃখভাগী হইতে হয়।

স্থুৰ জ:খ কৰ্মায়ত্ত এবং কৰ্ম হইটেই সঞ্জাত। যে কাৰ্যাই হটক না কেন, স্থুখলাভ করাই সকল কার্য্যের মুখ্য উদ্দেশ্য। কৃষিকার্যোর দ্বারা উহা সম্যক সাধিত হইতে পারে। **অত**এব অনার্যোর ক্লত কার্যাাস্ট্রান দ্বারা উহাকে মন্ত্র করা কাহারও উচিত নহে। প্রামন্ত ব্যক্তিগণের বারাই উহা অফুটিত হইয়া থাকে। প্রমন্তর্গণ নিজের বেগ নিজে সম্বরণ ক্ষিতে পারে না। তাহারা নিজের গতিও নিজে বুরিতে পারে না। একারণ আর্গো-চিত নিয়ম সংরক্ষণেও তাহাদের সাধ্য নাই। অতএব অপ্রমন্ত হইয়া আর্ট্যোচিত বিধানে চাষ করা শ্রেয়ার্থী বাক্তির একাস্ত কর্ত্তবা। যে স্থান চম্বিবার স্থান নয় সেথানে চাব দেওরা এক লোভ নয় অপরের বেষমূলক তাহাতে আর সংশগ্ন নাই। আসাদের ষতই বিদ্যা বৃদ্ধি ও কার্যাকুশলতা থাকুক, স্থের মূল উপাদান অমুমান ব্যতীত ষ্থন আমরা প্রত্যক্ষ করি নাই তথন তাহা পাইতে হইলে তপস্থাপরায়ণ ত্রিকালক্স আর্য্য মনীষিগণের উপদেশ ব্যতীত আর কি শ্রেষ্ঠ অবলম্বন হইতে পারে। তাঁগারা বিশেষ পরীক্ষার দ্বারা যাহা হু:খের নিদান বলিয়া স্থির জানিয়াছিলেন সেই সেই স্থলেই আমাদিগকে দতর্ক করিয়া গিয়াছেন। ইহার প্রতাক্ষ প্রমাণের কিছুমাত্র অসম্ভাব ও নাই। সুক্মদর্শী হইয়া দেখিলে সকলেই উগ স্থাপষ্ট বৃঝিতে পারিবেন। যাঁহারা হিতেচছুক তাঁহারা শাস্ত্রবাক্যে সন্দেহ ত্যাগ করিয়া স্ক্রামুধাবন করিয়া দেখুন উহা হইতে ঞ্জব সত্য গ্রহণ করিতে সক্ষম হইয়া বিশিষ্ট ফল ও সর্কোত্তম স্থণ লাভে নিশ্চয়ই ক্বতার্থ হইতে পারিবেন।

ক্ষেত্রষেবং ক্বতিং ক্র্যাৎ যা মুষ্ট্রোনাবলোকরেও।
ন গভ্নরেও পশুর্যাং বা নাভীযাদ্যঞ্চ শৃকরঃ॥
বদ্ধদ্চ যত্নতঃ কার্য্যে মৃগমুত্রাসনায় চ।
অত্রাপ্যাদ্রবং রাজ তন্ধরাদি সমৃত্তবম্॥
সংরক্ষেৎসর্বতো যন্মাদ্যন্মাৎগৃহ্লাত্যসৌ॥
কৃষিকুমানবস্তেবং মত্বা ধর্ম্মং ক্কবে শ্রুবম্॥

(ক্ববিপরাশরে।]

উষ্ট্র অনলোকন করিয়াও ক্ষেত্রমধ্য দেখিতে না পায়, কোন পশু লজ্মন করিতে পারে, শুকুর খনন করিতে সক্ষম না হয়, মৃগ সকল নিকটস্থ হইতে না পারে, ক্রমক এরপভাবে বেড়া দারা ক্ষেত্র সংরক্ষণ করিবে। এতদাতীত রাজা ও তম্বর হইতেও ক্রবির উপদ্রব হইয়া থাকে। ক্রবক এইরূপে ক্রবিধর্ম পরিজ্ঞাত হইয়া যাহাতে ক্রবি রক্ষা হয় সমাক প্রয়াড়ে ভাহা করিবেক।

আগেরে ধ। পরে-থৌদ। (থনা।)

আগে রুদ্ধ করা অর্থাৎ বেড়া দেওয়া আবশুক পরে থোঁদ [খোদন] চ্যা থোঁড়া विरक्षय ।

ক্লবিক্ষেত্রের অনেক বিদ্ন। অতএব বিদ্ন নিরাকরণ জন্ম অগ্রেই যত্নধান হওয়া কুষ্কের কর্ত্তব্য। যেমন কুষ্কের কুষ্বিবিষ্ট্রে ফুদক্ষতা (স্বাদ বোধ) থাকা আবশুক। ক্ষবিজাত শস্তাদির বিদ্ন সংরক্ষণ সম্বন্ধে ততোধিক জ্ঞান ও বোধ থাকা প্রয়োজন তত্বতীত ফললাভ হওয়া স্বত্নর।

> মুক্তিকা বিশেষ বিশেষ বিশেষ বীজবপন বিধি। অনবদ্যাং ভভাং বিশ্বাং জলাবগাহনক্ষাম্। নিয়াং হিবাহয়েড্মিং যত্র বিশ্রমতে জলম্।। বাহয়েত্ত জলাভ্যর্ণে পুষ্টে দ দেকসম্ভবে। শারদমুক্তকৈঃ স্থানে কলমং বাপয়েছলীম্॥ অধাপ্ত কাস্থ কাপাসং তদগুত্র তু হৈদনম্। বসস্ত গ্রীষ্মকালীয়মপ্স, স্নিগ্নেষু ভদ্বিদ:॥ কেদাবেষু তথা শালীন জনোপান্তেষু চেক্ষবঃ। বুস্তাক শাকমূলানি কন্দানি চ জলাস্তিকে॥ বৃষ্টিবিশ্রাস্তপানীয় ক্ষেত্রেযু যবাদিকম। গোধুমাংশ্চ মসুরাংশ্চ থৰান থলু কুলথকা:॥ সমঙ্গিধেষু চোপ্যানি ভূমী জীবান নিজান্তা। তিলা বহুবিধাশ্চোক্তা অত্সী শোণমেব চ। मृम्बुकः क्रां नर्वाः वाशराय कृषिकृत्रतः॥

> > (কৃষিপরাশরে।)

এরপ জমিতে কর্ষণ করিবে যেন উহা মিগু, উৎকৃষ্ট, নিম্ন অর্থাৎ অবগাহনের ষ্ট্রপযুক্ত অল ধরিতে পারে। অবশাসর সমীপে ধাক্ত বপন করিবে কারণ সেচনের প্রয়োজন হুইলে জল স্থাপ্য হয়। আশু ধাক্ত উচ্চ স্থানে বপন করিবে। সিক্ত স্থানে, াস অবংশীবৈধানে বছ অল ধরে তথায় হৈমন্তিক ধান্ত বপন করিবে। বয়ক

প্রীয়কালীর ধায় সকল কর্দম ক্ষেত্রে বপন করিবে। কেদার বিশিষ্ট ক্ষেত্রে শালিধায় অবং জলপ্রান্তে ইক্ষু রোপণ করিবে। শাক, বেগুণ, কৃদ্দ, মূলক প্রভৃতি জল সমীপে বপন করিবে। স্বভাবতঃ সিক্তক্ষেত্রে একটু বৃষ্টি হইরা যাইলে অর্থাৎ জমি স্বিশ্ব ভাব ধারণ করিলে যব, গোধ্ম, মহর, ছোলা, কলায়, তিল, অতসী (মসিনা,) শণ এবং মেন্ত পাট প্রভৃতি বপন করিবে।

জল সংরক্ষণ

আগে বেঁধে আলি। কুইগে যা শালি॥ যদি না হয় শালি। খনাকে দিস গালি॥ (খনা)

হৈমন্তিক জমির যদি ভালরপে আইল বাঁধা থাকে তাহা হইলে ক্ষেত্র হইতে জল বছ দিবসাবধি নিঃসরণ হয় না । ক্ষেত্রে জল দাঁড়াইয়া থাকিলে তাহাতে শালি ধান্ত ভাল হয়। তল রক্ষণের জন্ত আগে ইইতেই যে রুষক যত্বনা তিনিই সম্যক ফল লাভ করিয়া থাকেন। বৈশাথ জ্যৈষ্ঠ মাসে বৃষ্টি হওয়ার পর সকল জমির যত্নপূর্বক আইল বাঁধাই উচিত। তাহা হইলে সময়ের জল জমি মধ্যে দাঁড়াতে পারে। ঐ জল ব্যতীভ আমন ধান্ত বাঁচে না এবং বৃদ্ধিও হয় না। জল সংরক্ষণে ষত্বনা হওয়া রুষকদিগের সর্ব্ধ প্রধান কার্য্য জানিতে হইবে। ইহা অরণ রাখিবার জন্ত খনা বলিয়াছেন।

আউশ মলে থোব কোথা। আমন মলে যাব কোথা॥

আউশের মই, বিদা ও নিরাণ হারা অনেক ধান মই হয় কিন্ত ঐ তিনের হারা আবাদ বত বেশী হয় ততই আউস ধাল্পের ফলন অধিক হয়। বিদা ও মইরে অনেক আউস গাছ মারা যায় এজস্থ আউস ধান কিছু বেশী পরিমাণে বোনা উচিত। চারা অবস্থায় স্নোক্রের তাপে আউসের পাতাগুলি ঈবৎ শুক্ষ হইলেও সে ধাল্প প্রায়ই ভাল হয় কিন্ত জলাভাবে যদি আমনের জমি ফাটিয়! যায়, তাহা হইলে আমন গাছের শিকড়গুলি ছিড়িয়া যায় একারণ আর তাহাতে ক্ষীর ঢালিলেও ধান ভাল হয় না। অতএব জল সংরক্ষণ করাই আমাদের প্রধান আবাদ। প্রথমাবস্থায় গাছের পাতাগুলি জাগাইয়া কাঁটি পর্যায় জল রাথাই নিয়ম। গাছগুলি পৃষ্ট হইলে আধহাত তিন পোয়া, য়ল বিশেষে গাছের মূলে এক হাত পর্যায় জল রাথা যায়। জলই আমনের জীবন বটে কিন্ত সময় বিশেষে এই জলও আবার ত্যাগ করাও জানা আবশ্যক। নিয়াণের পর জমিতে একবার পিঠ থাওয়ান উচিত। কিন্ত পিঠ থাওয়ানর পরই আবার জলপূর্ণ করার ব্যবস্থা কলা উচিত। কাদা মারা রোগ (অর্থাৎ ধাল্প গাছ না বাড়িলে, গাছের রোগ জন্মিলে) ঐরূপ পিঠ থাওয়াইতে হয়। এতহাতীত ভাল্র মাসেও পিঠ থাওয়ান

নৈকজার্থং হি ধান্তাং জলং ভাত্রে বিনচয়েৎ।
মূলমাত্রন্ধ সংস্থাপ্য কারয়েজ্জলমোক্ষণম্॥
ভাত্রে চ জলসম্পূর্ণং ধান্তং বিবিধ বাধকৈ:।
প্রশীড়িতং ক্কবাণানাং ধর্ত্তে ফল মৃত্যমন্॥

ধান্তসকলকে স্থাহ রাখিবার (রোগ হইতে বাঁচাইবার) জন্ত ভাদ্রমাদে জনি হইতে জলমান্দণ করিবে। ঐ সমর মূলমাত্রে জল রাখিয়া সমূলর জল ছাড়িয়া দিবে। ভাদ্রমাদে জনি জলপূর্ণ থাকিলে ধান্তসকলের বিবিধ বিদ্ব উপস্থিত হয়। ধান্ত প্রপীড়িত হইলে ক্রমকর্গণ উপযুক্ত ফল প্রাপ্ত হন না। অর্থাং ধান্ত রক্ষে ভালই ফল ধারণ করে না। ভাল্তে প্রথম রোজের তেজে ধান্ত ক্ষেত্রের জল উত্তপ্ত ও মৃত্তিকা উত্তপ্ত হইয়া ধান্তমূলগ্রন্থিতে তাপ লাগিলেই প্রচুর পরিমাণে চতুঃপার্ল দিশা চারা বহির্গত হওয়ার স্থবিধা হয়। আর ঐ সময় জল পূর্ণ থাকিলে কখনই ধান্তবৃক্ষ হইতে অধিক চারা নির্গত হর না। বিশেষতঃ উত্তপ্ত জল নিয়ত ধান্তের গাছের উপরি অংশে (অর্থাৎ মূলের উপরিভাগে) লাগিয়া ধান্তবৃক্ষ বৃদ্ধি পায় না এবং পীড়াগ্রন্থও হয়।

মাসিক বৃষ্টি প্রদক্ষে থনা যাহা বলিয়াছেন তাহার মধ্যে

সিংহে চটকা কভা কাণে কাণ। বিনা ব্যয়ে তুৰ্যে কোণা থোব ধান॥ (থনা)

ভাসে মাসে মেখের চট্কা ভাঙ্গা অর্থাৎ ভাগ করিয়া এক এক চমক রীতিমত রৌস্ত হওয়া ভাগ। আখিন মাসে যাহাতে কাণে কাণে অর্থাৎ আইলের কাণায় কাণায় (মাথায় মাথায়) জল হয় এরূপ বৃষ্টি হওয়া ভাগ। আর কাত্তিক মাসে যদি বিনা বাতাসে বর্ষণ হয় তাহা হইলে ধান রাথিবার যায়গা অর্থাৎ ধান্ত কাটিবার সময় আছড়া ফেলিবার যায়গা জমিতে হয় না।

আখিনে কার্ত্তিকে চৈব ধায়ত জলরকণম্।
নক্ততা যেন মুখেনি ভক্ত কা ফলবাসনা॥
যথা কুলার্থী কুরুতে কুল্ফ্রীপরিকণম্।
তথা সংরক্ষয়ে বারি শরৎকালে সমাগতে॥

আখিন কান্তিক মাসে ধান্তক্ষেত্রে জল রক্ষা কর। কর্ত্তব্য। যে মূর্থ তাহা না করে তাহার ফল বাসনা করা কেন ? অর্থাৎ তাহার ফল বাসনা করা র্থা মাত্র। যেমন সুলার্থী বান্তি কুলজীকে বিশেষরপে রক্ষা করেন সেইরপ শ্রৎকাল সমাগমে ক্ষেত্রে বারি রক্ষার জন্ত সম্যক ব্যুবান হইবে। একলে শ্রৎকাল সমাগ্রেম অর্থাৎ শরৎকাল সমাগম ক্রিলে (শর্তকার মধ্যে বা আখিন মাসে) ব্রিতে হইবে।

ভাজমাদে প্রায় ধান্তের চারা নির্গমের কাজ হইয়া যায়। তৎপরেই অর্থাৎ আখিন মাসে কেতে জলপূর্ণ করিলে চারাগুলি সত্তরই বর্দ্ধিত হইয়া মূল বুক্ষের সমান হইয়া পাকে এবং পুষ্ট হইয়া গর্ভধারণে সক্ষম হয়। আখিনের শেষ ধান্ত গর্ভস্থ পাকিলে কান্তিকের প্রথমেই ফুলাইরা যার। ফুলাইবার সময় ধান্তে জল থাকিলে সত্তর পুলিত হয় এবং ফুলানের পর জল থাকিলে আগড়ানা পড়িয়া উত্তমরূপে ধান্ত বাঁধিয়া যায় ও ধান্তগুলি পুষ্ট হয়। তৎপরে আর জলের প্রয়োজন নাই, তথন ক্ষেত্র শুষ্ক থাকাই ভাল।

আউশের জমিতে আদৌ জল থাকা ভাল নয়। আউশের জমি কেবল ঘাসশুন্ত রাখাই প্রধান কার্যা। বৃষ্টিতে জল দাঁড়াইতে না পায় এজন্ম জল বাহির হওনারে বর্ষাকালে অমির (ঘাই) অল বাহির হওয়ার পথ সর্বদা খুলিয়া রাখা বিধেয়। তবে অমীর খাদ বদি নিড়াইয়া শেষ করা সহজ না হয় তাহা হইলে জল বাঁধিয়া আমন নিড়ানের স্থায় তৃণ্শুক্ত করা যায় কাঁচল ব্যতীত অন্ত জমিতে ঐরপ জল বাঁধা নয়। - তাহাতে ধাঞ্চ বসিয়া ষায় অর্থাৎ বর্দ্ধিত হওরা স্থগিত হইয়া যার।

র্যি-জ্ঞান

শ্রীঅক্ষরকুমার জ্যোতিরত্ব লিখিত।

বৃষ্টি-বিষয়ে জ্ঞান না থাকিলে ক্ববি-বিষয়ে স্থফল লাভ হওয়া স্থৃত্তর। আমা-দিগের এই বিষম অভাব দূরীকরণ জন্ম আর্থ্য মণীষিগণ হন্ধর তপস্থা ও গভীর গবে-ষণা বলে বৃষ্টি অনাবৃষ্টির বিষয় স্মুম্পট বাক্ত করিয়া সে অভাবের সম্পূর্ণ নিরাকরণ করিয়া গিয়াছেন। মহামান্তা খনা স্ত্রীজাতি হইয়াও এবিষয়ে অভ্রাপ্ত সত্যসকল উদ্ভাবন করিয়া গিয়াছেন। ঐ সকল বিষয় যত অবগত হইয়া অনুধান করিবেন তত্তই ক্লবি-বিষয়ে সিদ্ধমনোরথ হইতে পারিবেন, এজন্ত এ স্থলে তাহা লিখিতে প্রবুত্ত হইলাম।

माई मिन दश कृषा शीर शोशमिना वृधः। গণয়েৎ কালিকীং বৃষ্টিমবৃষ্টিং বানিল ক্রমাৎ॥ সৌম্যবারণয়োবৃষ্টিরবৃষ্টি: পূর্ব্ব যাম্যয়ো:। নির্বাতের্টিহ নিজাৎ সমুল সমুলজলম্॥ একৈকং পঞ্চতেন দিবসো মাসন্ত মত:। প্রবার্দ্ধে বাসরী বৃষ্টিকতরার্দ্ধে চ নৈশিকী॥ দভাদতে পতাকান্ত বাতস্থামূক্রমেন চ। विट्डा मानिकी दृष्टि पृष्टीवां कर निवासिम्॥

(বুহুৎ পর্নাশরে

পৌৰ মাদকে ১২ ভাগ করিলে ২॥ দিনে এক ভাগ হয়। জ্ঞানীব্যক্তি উহা দইয়া বায়ুর গতিক্রমে সাময়িক বৃষ্টি এবং অবৃষ্টি গণনা করিবেন। বায়ুশৃগুভার অবৃষ্টি এবং প্রবলে জ্বাকীর্ণ ফল জানিবেন। প্রত্যেক ভাগে এক এক মাসের গণনা পাইবেন। এই-রূপ প্রত্যেক পাঁচ দণ্ডে এক এক মাসের মত এক এক দিনের সংবাদ অগ্রেই জানিতে দক্ষম হইবেন। এই পাঁচ দণ্ডকে ছই ভাগ করিয়া পূর্বের ২॥ দণ্ডে দিবসের এবং পর ২॥ দণ্ডে রাজির বৃষ্টি অবৃষ্টি জানিবেন। এই পর্যায়ে যে দণ্ডে যে পলে বায়ুর গতি হইবে আগামী বৎসরে বৃষ্টি অবৃষ্টিও তদ্ধপ হইবে।

ধুলীভিরের ধবলীকৃত মস্তরীকং
বিতাৎচ্ছটাচ্ছরিত বারুণ দিখিভাগম্।
পৌষে যদা ভবতী মাসি সিতে চ পক্ষে—
তোয়েন তত্ত্বা সকলা প্রবতে ধরিত্তী।

(হারিত সংহিতায়াং)

পৌষ মাসের শুক্লপক্ষে যে তিথিতে অস্তরীক্ষ ধুলিপরিপূরিত খেতবর্ণ এবং বিদ্যাদ্ধী সকল বহু বিশ্বত রেথাবৎ ও মেঘ দারা দিখিভাগিত দৃষ্ট হয় আগামী বৎসর সেই তিথিতে ধরণী নিশ্চয়ই বৃষ্টির জলে ধরণী প্লাবিতা হইবেন।

পৌষে মাসি যদা বৃষ্টিঃ কুক্সাটির্যদাভবেৎ। তদাদৌ সপ্তমে মাসী তাং তিথিং প্লাব্যতে মহীম্॥

(ক্ববি পরাশরে)

পৌষের দিন (যে তিথিতে) কুল্লাটিকা বৃষ্টি-হয় তাহার সপ্তম (আবাঢ়) মাসের সেই তিথিতে ধরণী নিশ্চয়ই ভারী বৃষ্টি ধারা প্লাবিতা হয়েন।

রাঢ় অঞ্চলস্থ ক্রমকগণের অনেকেই ইহা অবগত আছেন। তাঁহারা তিথি না ধরিয়া উক্ত তারিথ ধরিয়া রাথেন। উক্ত তারিথে উক্ত তিথি ঘটে কি না তাহা আমি দেখি নাই। যাই হোক তিথিই হোক আর তারিথ হোক যে দিনে কুষ্মাটিকা হয়, আষাঢ়ের সেইদিনে সুবৃষ্টি হওয়া অপেক্ষা আশ্চর্য্যের বিষয় কি আছে? সকলেরই আমাদিগের প্রকাশিত বিষয়গুলির সত্য পরীক্ষা করিয়া দেখিলেই মুনিবাক্যের অভাবতা সুম্পন্ত জানিতে ও বৃথিতে পারিবেন। তদ্যবতীত উহা বৃথিবার উপায় নাই।

মাথে মাসি চ সপ্তম্যাং পঞ্চম্যাং ফাল্কনস্ত চ।

চৈত্রস্ত ভৃতীয়াগাঞ্চ বৈশাধ প্রথমেহহনি।

মেবস্ত গর্জিতংশ্রুতা জলদক্ত চ দূর্শনে।
আরভ্য চতুরো মাসান সম্যুর্বতি বাসব॥

(এপতি ব্যবহার নির্ণয়ে)

মান্বমাসের গুক্লাসপ্রমী ফান্তন মাসের পঞ্চমী হৈত্র মাসের তৃতীয়া ও বৈশাবের



অপ্ৰথম দিনে মেঘ দৰ্শন বা মেঘগৰ্জন শ্ৰুত হইলে চতুৰী মাসে বাসৰ সমাৰ্ক বাহি-বৰ্ষণ কৰিয়া থাকেন।

> সপ্তম্যাং স্বাভিযোগে যদি ভবতি নভোদৃইচক্রার্কভারং বিজেয়া প্রাবৃড়েষাবহুজলবিপুলা সর্কশস্তার্কুলা।

> > (ক ক)

ষে কোন মানেই হোক যদি শুক্লাসপ্তমীতে স্বাভিষোগ হয় এবং সেই দিবস যদি চক্ত, স্থ্য ও তারা এককালে দৃষ্ট হয়, তাহা হইলে সেই বংসর বর্ধাকালে সর্ব্ধ-শস্তামুক্লা ও বিপুল শদ্যসম্ভূতা মহতী বৃষ্টি হইয়া থাকে। এম্বলে বংসর বৃ্ঝিতে আগামী বর্ধাকাল পর্যান্ত বৃ্ঝিতে হইবে।

প্রতিপদি মধুমাসে ভাস্থবার সিভয়াং—
যদি ভবতি তদাস্থারিজনা বৃষ্টিরন্দে।
অবিরত জলধারা সাক্রাবিন্দু প্রবাইং—
ধরণীতলমশেষং ব্যাপ্যতে সোমবারে।।
অবনিতনয় বারে বারিবৃষ্টির্ণসম্যক—
বৃধ গুরু সিভবারে শস্তসম্পৎ প্রমোদঃ।
জলনিধিরপি সৌরে গুষ্যতে কাম্বৃষ্টিঃ
সক্লমিদমুদারেণামুবেদাং পৃথিব্যাম্।।

(বরাহ পুরাণে)

মধুমানে অর্থাৎ চৈত্র মানের শুক্লাপ্রতিপদিতে রবিবার হইলে সেই বংসর স্থৃষ্টি হয়। নামবারে হইলে ধরণীতল অবিরত জলধারা প্রবাহে ব্যাপ্ত হয়। নজলবার হইলে ভাল বৃষ্টি হয় না। বৃধবারে শশু, শুক্রবারে সম্পৎ ও শুক্রবারে প্রমোদ এবং শনিবারে হইলে বৃষ্টিই হয় না।

আবাঢ়্যা পৌর্ণমান্যাং স্থরপতি ককুভোবাতিবাতঃ স্থর্টিম্
শন্যধ্বংসং প্রকুষ্যাদিহ দহনদিশোমন্দর্টিবমেন।
নৈশ্বভাং নিক্ষলান্যাৎ বরুণবছজলো বায়ুনা বায়ুকোপঃ।
কৌবৈগ্যাং শন্যপূর্ণাভবতি সমুদিতা মেদিনী শস্তুনাপি।

আষাত পূর্ণিমার পূর্বে বাতাস হইলে স্থান্ত হয়, আয়িকোণে শস্যধ্বংস, দক্ষিণে মন্দ্রন্তি, নৈথতে নিক্ষল, পশ্চিমে বহুজল, বায়ুকোণে বায়ুকোপ (ঝড়াদি) উত্তরে শস্যপূর্ণ এবং ঈশানে বায়ু বহিলে পৃথিবী ফলশস্যে স্থানাভিতা হয়েন্।

শুচেনিশাংশে প্রথমেহতির্টিঃ, শস্যানি সর্বাস্থ্যপদ্যান্তি সিদ্ধিন্। আছে বিভীয়ে ভিল্মূলামাধা, ভাগেতৃতীয়ে খলু শারদানি ॥

(वर्षादर)

আবাঢ় মাসের প্রথম রাত্রির প্রথমাংশে বৃষ্টি হইলে সে বংসর সুবৃষ্টি হর। আছ ও বিতীরভাগে জল হইলে তিল, মূলা ও মাধাদি ভালরূপ হইরা থাকে। আর তৃতীরভাগে জল হইলে শারদীর শস্যাদি নিশ্চতই উত্তমরূপে ফলিয়া থাকে।

> আল্লেযায়াং গতোভামুর্যদি বৃষ্টিংনমুঞ্চি। মঘা পঞ্চকমাসাম্ভ করোত্যেকার্ণবাং মহীম।।

> > (**(()**

আবাঢ় মাসের অশ্লেবা পর্যান্ত যদি বারিবর্ষণ না হয়, তাহা পাঁচমাস পর্যান্ত অর্থাৎ কার্ত্তিক অবধি মঘা মহা প্লাবিত করেন।

আবাঢ়স্য সিতে পক্ষে নবম্যাং যদি বর্ষতি।
বর্ষত্যেব সদা দেব স্তত্তা বৃষ্টো কুতো জলম্।।
(পরাশর সংহিতায়াং)

আধাঢ় মাসের শুক্লনবমীতে জল হইলে সে বৎসর স্থবৃষ্টি হয়।

আবাঢ় নবমী শুকল পাথা।
কি কর শশুর লেথা যোগা।
সকালে শুকা বিকালে বান।
মধ্যে বর্ষে সকলি ধান।

যদি বর্ষে কণা, পর্বতে ফলে কেলেমোণা:—

যদিবর্ষে মুবলধারে, সমুদ্রেতে বগা চরে;—

যদিবর্ষে রুণিঝুণি, শস্যের ভার না সয় মেদিনী;—

যদি বর্ষে পাটে, চাষীর গরু বিকার হাটে॥

(খনা)

বাৎসরিক বৃষ্টি গণনা লইয়া হে খণ্ডর মিছে আর কেন লেখা যোথা করি-তেছ। আবাঢ় নবমীর শুক্লপক্ষেই জলের হিসাব এইরূপে পাইবে। সকালে জল হইলে সে বৎসর শুকা হয়, বিকালে হইলে বান হয়, মধ্যে হইলে ধান হয় (কিন্তু ভাহারও একটু বিশেষ আছে।) কণা কণা কল হইলে কেলে মোণা প্রভৃতি ধান্তও উচ্চ পর্বতেও ফলিবে অর্থাৎ সুর্ষ্টি হইবে! মুবলধারে হইলে সাগরও শুকাইয়া বার অর্থাৎ শুকা হয়, জল শুকাইলে সমুজের মাঝধানে চড়া হইয়া বগ চরিতে পারে। আর ক্লিঝুলি জল হইলে সে বৎসর মেদিনী শশুপুর্ণা হয় এবং শেষে (সন্ধ্যার সময়) জল

চতুর্থ্যাং কর্কটক্তার্কে বৃষ্টির্জানপদে যদি। বিফলা: সর্বসংক্লেশা: কর্ষকাণাং ভর্বস্তি চা বুষ্টেত্যভাগে প্রথমে স্থবিষ্টিভবেৎ দিভীয়ে তিলকীটদর্পা:। বৃষ্টিস্ত মধ্যাপয় ভাগুষ্টে নিশ্ছিদ্ৰ বৃষ্টিস্ত নিশা প্রবৃত্তে॥ (বরাহে)

শ্রাবণ মাদের চতুর্থীতে জল হইলে ক্রযক্ষকল সর্বক্রেশে আক্লিষ্ট এবং বিফল মনোরথ হয়। ঐ দিবস দিবার প্রথমে বৃষ্টি হইলে স্কুর্ষ্টি হয়। দ্বিতীয়ভাগে হইলে ভিল হয় এবং কীট ও সর্প ভয় হয়, মধ্যভাগে জল হইলে জল হয়। নিশা প্রবৃত্ত হইলে क्यविद्रम क्रम हम ।

> শয়ে শুকো আশীতে বান। নই ছিয়ানই ধানেই ধান॥ यमि इत्र नावत्व वृष्टि । ভবে হয় ধানের সৃষ্টি॥ (থনা)

বংসরের একশ দিনের দিন জল হইলে শুকো, আশীতে বান, নকাই ও ছিল্পানকাইয়ে थान এवः खावरणत अथरम कल इंटरन (म वरमत िम्हिडिट थान इंटरन वला वात्र।

স্থবংসরাদির নির্ণয়

সাগরে গুটি শস্তে ভরা।

মুথ বছরা বস্থারা॥

পঞ্জিকার যেবার সাগরে গোটকাপাত লেখে, সেবার হুবৃষ্টি হওয়ার পৃথিবী শক্তে পরিপূর্ণা ও বৎসর স্থুখ পূর্ণ হয়।

> কাণার ছাতা বুধের মাথায়। কেতের ফসল রাথব কোথায় ॥ (역취)

শুক্র মন্ত্রী ও বুধ রাজা হইলে সেবার ক্ষেত্রে ফদল রাথিবার যায়গা হয় না। অর্থাৎ স্থবৎসর হয়---সুবৃষ্টি হয়।

> ্শনি রাজা মঙ্গল পাত্র। চব থোঁড় ঐমাত্র॥ (থনা)

শনি রাজা ও মলল মন্ত্রী হইলে চবা খোঁড়ো মাত্রই সার হয় অর্থাৎ সময়ে শক্তাদি ভাল হয় না।

চৈতে তের শনির ঘরে। কাঠার ফাবল কুড়োর ধরে॥ (থনা)

১৩ই চৈত্র শনিবার হইলে এককাঠা জমিতে যাহা হওয়া উচিত একবিঘাতেও তাহা হয় না। অর্থাৎ দেবার শস্যাদি ভালই হয় না, সময়ে বৃষ্টিও হয় না।

পাঁচ ববি মাদে পায়। ঝরায় কিলা থরায় খায়॥

(থনা)

বৈশাধ ক্রৈট মাসে পাঁচ রবিবার হইলে হর অতিবৃষ্টি নর অনাবৃষ্টি হইয়া শস্য হানি করে ৷

ফাস্কনে রোহিণী বদ্ধে চাই।
আগানী বছর গণিয়া পাই॥
সপ্তনী অষ্টনী হয় ধান।
নবনীতে হয় বান॥
দশনীতে পাতান থায়।
থনা বলে এ অসংশয়॥

(থনা)

ফাব্বন মাদের রোহিণীতে সপ্তমী ও অষ্টমী হইলে ধান হয় এবং নবমী হইলে বান হয়। দশমী হইলে ধান্ত পাতা মাত্র সার হয় অর্থাৎ তর্ভিক্ষ হয়।

> মধুমাসে প্রথম দিবসে হয় যে সে বার। রবি চোষে মঙ্গল বর্ষে ছণ্ডিক হয় বৃধবার। সোম শুক্র প্রক্রবার পৃথিবী না সয় শক্তের ভার॥ (থনা)

চৈত্র মাদের প্রথম দিবদে রবিবার হইলে, শুকো, মঙ্গল হইলে হাজা, বুধ হইলে ছজিক এবং সোম শুক্র ও শুরুবার হইলে পৃথিবী শক্তপূর্ণা হরেন।

চৈতে কুয়া বৈশাৰে শীত। বৰ্ষা হয় কদাচিং॥ (খনা)

চৈত্র মাসে কুরা এবং বৈশাথ মাসে শীত হওরা ভাল নয়। ঐক্সপ হইলে সেবার ভাল বর্ষাই হয় না।

> জাষাঢ় শাওনে পূৰে বাও। হাল ছেড়ে দিয়ে বাণিজ্যে বাও॥ (ধনা)

🛣 🎮 ৰাব্য প্ৰাৰণে পুৰে বাতাস হইলে সে বুৎসর ভাল শভানি হয় না। 🕟

यित वर्ष जाशता।
यित वर्ष (भोरव।
यित वर्ष मारचत्र (भय।
यित वर्ष काश्वता।

রাজা বার মাগনে॥ কড়ি হর তুঁবে॥ ধক্ত রাজার পুণ্যদেশ॥

চিনা কাউনে বিগুণে॥ (খনা)

অগ্রহারণ মাসে জ্বল হইলে ছার্ভিক হর। পৌষ মাসে হইলে অকিঞ্ছিৎকর তুঁবেও কড়ি হর। মাঘের শেষে জ্বল চইলে শক্তাদি ভাল হর। ফাগুনে হইলে চিনাও কাউনাদি ধাক্ত ছিগুণ হর।

এ বচনটী অনেকের মতে সেই বৎসরের ফল। আবার অনেকের মতে আগামী বৎসরের ফল প্রকাশক বলিয়া থ্যাত আছে।

কোজাগরী চাদটি বেমন। সেইবার ফগল তেমন॥ (ডাক) কোজাগর পূর্ণিমার আকাশ মেঘাচ্ছর হইলে সেবার ভাল শতাদি হর না।

আশুরৃষ্টি ও অরুষ্টি নিরাকরণ।

মেষের মুখে দখিণ মেঘ তাহাই জেনো জলের রেখ ॥ (খনা)

বৈশাথের প্রথমেই দক্ষিণে মেঘ হইলে সে বৎসর নিশ্চরই স্বর্ষ্টি হয়।

ছুটে মেব অবিরল।

বাদলের ভারি ফল।

मीटाट डेबान यत्र।

হপ্তাধিক ক্ষান্ত নয়;

मिक्न (यदा स्निम्ह्य ।

পুবে পশ্চিমে তত নয়। (খনা)

দূর আকাশে ৭।৮ দিন ধরিরা ক্রতবেগে মেখ (ধূমের স্থার) অবিরত চলিতে এবং নিচের মেঘ উপান বহিতে দেখিলে নিশ্চিতই বাদল হইবে বুঝিবে। দক্ষিণ মেঘ ছুটিতে দেখিলে তাহাতে আর সংশয় নাই। পূর্কের ও পশ্চিমের মেঘে ততদুর ফল হয় না।

নিকট আকাশ দিকট ফল।

এতেই আসে বৃষ্টির জল॥

आकाम निकंते हरेटनरे मीख जन हरेटर जाना यात्र।

সাঁঝের মেঘ সিন্দ্র রঞ্জিও। প্রদিন জ্বল না হয় কচিৎ॥

শক্ষা বেলা সিঁত্রে মেঘ দর্শন হইলে পরদিন নিশ্চরই জল হইবে না জানিবে।
চক্র শোভার মধ্যে তারা। পাণিবর্বে মুবলধারা॥ (খনা)
চক্রশোভার মধ্যে তারা দৃষ্ট হইলে নিশ্চরই সুবলধারার জল হয়।

পুর শোভা নিকট জল। নিকট হলে পুরে জল॥ চন্দ্রশোভা দূরে ইইলে শীম জল এবং নিকট শোভা হইলে পুরে জল বুরিটে। অনোষা দক্ষিণে বিহাৎ অমোষা উত্তরে ধ্বনি।
অমোষা পশ্চিমে মেষা আমোষা পূর্বে বায়সা॥
(রাজমার্ত্ত পুরাণ)

যদি মেঘ দর্শনের অগ্রেই দক্ষিণে বিহাৎ ও উত্তরে মেঘ গর্জন শ্রুত হওয়া যায় এবং পশ্চিম হইতে মেঘ আগমন হইর্তে ও পূর্ব্বে কাকের রংএর মেঘ দেখিলে নিশ্চয়ই জনা হওয়া বৃথিতে।

মেঘের লক্ষণ।

পচুই মেঘে মুষলধারে পূবে মেঘে হয় বাত।
কোদালে মেঘে পুকুর ভরে, ঘুচে যায় ভাতেই ভাত। (খনা)
পশ্চিমে মেঘে মুষলধারে বারিবর্ধণ পূবে মেঘে বাত ও কোদালে মেঘে পুকুর ভরে
এবং গরম ঘুচিয়া যায়।

হঠাৎ স্থান্তির বিবরণ। ভাস্ত আধিন পূনে বাও।

আল কেটে দিয়ে ঘরে যাও॥ (খনা)

ভাদ্র আখিনে পূবে বাতাস দেখিলে অতিবৃষ্টি হইবে জানা বার।
কাদালে কুজুলে মেখের গার।
এলো মেলো দিছেে বার।
খণ্ডরকে বল বাঁধতে আল।
আজ না হয়তো হবে কাল॥ (খনা)

কাঁচির মুখে ফুল

শ্রীশশিভূষণ সরকার লিখিত

আমাদিগের প্ররোজনমত অনেক সমরে ফুল পাওরা বার না, কিছা বাহা পাওরা বার, তাহাতে কুলান হর না। আবার এখন অনেক ফুলও আছে, বাহা আদৌ পাওরা ত্র্যট হইরা পড়ে। ফুলের টানাটানিটা আমরা সচরাচর প্রায় অস্কুত্ব করিতে পারি না। বধন কোনরপ অনাটন পড়ে, তথন অক্তাক্ত-পূলা হারা সে অভাব পূর্ণ করিয়া লই।

বংসদের সধ্যে চুইটা সময় আমরা কুলের বিশেব অঞ্চাব আন্তব করি, প্রথম চুটোৎসাবে, বিতীয় বড়বিনের পরের। সেবোক পর্কানে কুলের সানাট্য কুইলে

হিন্দুর তাহাতে বিশেষ আসে যায় না; তবে তুর্গোৎসবকালে ফুলের অভাবটা বড়ই অভাব বলিয়া মনে হয়। কথায় বলে হুর্গোৎসবের ব্যাপার! ছুর্গোৎসবে উনকুটি চৌষ্টির যত আয়োজন করিতে হয়, এমন বুঝি আর কোন উৎসবে করিতে হয় না। আবোজন সব ঠিক, ধুমধামও চূড়াস্ত, বাড়ীও সরগরম; কিন্তু দেবীর পূজার জন্ত সে কুমুমস্তুপ কৈ ? পুষ্পের বিবিধ রক্ম কোথায় ? আর ফুলের সে মনোহারিণী ঔজ্জ্বল্য বা আরামদায়িনী আত্রাণই বা কৈ ? এই বিশিষ্ট সময়ে ফুলের যে অভাব হয়, ফুলের বে রক্ষের ও মনোহারিছের অভাব হয়, তাহার বিশিষ্ট কারণও আছে। বর্ধা-সমাগ্যের সঙ্গে প্রায় সকল উদ্ভিদেই নবশক্তির সঞ্চার হয়। ফলতঃ সে সময়ে উহারা অমিততেকে বাড়িতে বাড়িতে পুষ্পপ্রদানোমুখী হইয়া পড়ে এবং সেখান হইতেই উহাদিগের বৃদ্ধি **স্থিরভাব ধারণ করে। পুষ্পধারণশক্তিও আপাততঃ স্থগিত হইরা যায়। সংসারে** দকল কার্য্যেরই একটা শুঝলা আছে, নিয়ম আছে এবং সেই নিয়মের ২শীভূত হইরাই এই জগৎসংসার চলিতেছে। উদ্ভিদ এক সময়ে বিশ্লাম লাভ করে। গাছপালার যে বিরাম, তাহার কতকটা উদ্ভিদক নিয়মবশে, আর কতকটা ঋতু-পরিক্রমণের ফলে সংঘটিত হইয়া থাকে; কিন্তু যে কারণেই হউক, মুম্বা চেষ্টা সে কারণকে বিধবস্ত করিতে যে অসমর্থ তাহা নছে। হিন্দুর দেবদেবার উপবোগী যত প্রকার পুষ্প দেখিতে পাওরা যায়, তন্মধ্যে গোলাপ, টগর, গন্ধরাজ, করবী, স্থলপদ্ম, क्या, त्रक्यनीशका, काक्षम, किलका, देवजयस्थी वा मर्खक्या, व्यवताकिंग, द्वा, क्रॅंडे, मिलका চামেলী, নেওয়ার, সেফালিকা ইত্যাদি প্রধানতঃ ; কিন্তু এতৎ সমুদায় ফুলই গ্রীষ্ম হইতে বর্ষাকাল মধ্যে আপনাপন আবয়বিক ও পুষ্পধারণ কার্য্য সমাধা করিয়া, শরতের শেষ হইতে বিশ্রামলাভে ক্রমে ক্রমে অগ্রসর হয়। আর ত্র্গোৎসবও প্রায় শরতের শেষে ৰা হেমন্তের প্রথমেই হইরা থাকে। এই আখিন বা কার্ত্তিক মাসে একেই উত্তিদগণ ক্লান্তির পরেই শান্তিলাভ করিতে থাকে, তাহাতে আবার সেই সময়ের শৈত্য ও শিশিরপাত হেডু আরও নির্জীবভাব ধারণ করে। কাঞ্চেই তুর্গোৎসবকালে ফুলের ज्ञनार्धेन इतः कृत्नत वाकात्रश्च महार्च इतः।

ছর্নোৎসবকালে ফুলের প্রাচ্গ্য রাখিতে হইলে ঔত্যানিকের প্রধান কার্য্য, গাছে পুশপ্রাদায়িনীশক্তিকে ক্লত্রিম উপায়ে রোধ করা! কার্যটা অতি সহজ হইলেও, অভিজ্ঞ ব্যক্তির কার্যা; অনভিজ্ঞের হতে ফলান্তর হইবার বিশেষ সম্ভাবনা। আযাঢ় মাসের শেষভাগ হইতেই পঞ্জিকা দেখিয়া তুর্গোৎসবের দিন শ্বরণ করিয়া রাখিতে হয়। ৰণা বাছলা যে, হিন্দুমাত্রেই তাহা বিশেষ শ্বরণ রাখেন, কারণ এমন উৎসব ত আর নাই। ছর্নোৎসবের দিন হইতে ঠিক বাট দিবস পূর্বে গাছের প্রতি লক্ষ্য করিতে ষ্টবে। এই সময়ে বভাবতঃ গাছে প্রচুর ফুল হইয়া থাকে। এইক্লণ হুইতে উহাদিগের প্রশাসভাবী শাখা-প্রশাখার শিরোভাগ অর পরিমাণে ছ'াটরা দিতে হইবে। এইরপ ডগা কাটিরা দেওরাকে ইংরাজী ওদ্যানিক ভাষার (টাপিং) করে। ট্যাপিং করিলে, ছেদিত শাথা-প্রশাথার নিমন্থিত চোক হইতে কুদ্র কুদ্র শাথা বহির্গত হইতে থাকিবে এবং তাহারই শিরোভাগে ফুল দেখা দিবে। গাছে বদি পর্বাদিনের আট-দশ দিন পূর্বের কুঁড়ি দেখা দেয় এবং যদি তাহা ছই-চারি দিবসের মধ্যে ফুটিয়া যাইবার সম্ভাবনা দেখা যায়, তাহা হইলে এই সকল কুঁড়ি ভালিয়া দিতে হইবে। সে সময়ে শারা মমতা করিলে চলিবে না। অনেক ঘন-বিক্রাস কুঁড়ি প্রফুটিত হইতে আট-দশ দিন সময় লাগে; স্ক্রবাং এরূপ ফুলের কুঁড়িনা ভাঙ্গিয়া দেওয়াই উচিত। যদি তুই মাসের ও কম সময় থাকে, তাহা হইলে ডগা না কাটিয়া, কেবল কুঁড়গুলিকে বোঁটাসমেত কাটিয়া দিতে হইবে, বিলম্বে ডগা কাটিয়া দিলে, তাহাতে ফুল আসিতে আসিতে ছর্গোৎদৰ অতীত হইয়া যাইবে। বিগত বৎদর ছর্গোৎদবের ঠিক দেড় মাদ **অর্থাৎ** পঁয়তাল্লিস দিবস পূর্বের আমি কার্য্য আরম্ভ করি। আমার কার্য্যপ্রণালী কিছু শ্বতম্ব ছিল। আমি যে কেবল গাছের ডগা কাটিয়া দিয়াছিলাম, তাহা নহে, অনেক পুরাতন শাখাকে একেবারে গোড়া ঘেঁদিয়া কাটিয়া দিই, অনেক অনেক শাখা-প্রশাখার কচি অংশও কাটিয়া ছোট করিয়া দিই। এইরূপে কার্য্যের স্ত্রপাত করিবার পর হুইতে গাছ সকলে ক্রমাগত মুকুল আদিল এবং সেই কুঁড়ি ভাঙ্গিয়া দিবার জন্তুই ছুই-তিন অন মালীর কার্য্য নির্দিষ্ট হইল। যত দিন যাইতে লাগিল, ততই অধিকতর ফুল আসিতে শাগিল এবং এমন হটরা পড়িল যে, বৃঝি বা পুষ্পোদগমনের গতিরোধ হয় না। তথন মাটিতে 'যে।' পাইলেই গাছের গোড়। খুঁড়িয়া উনট পালট করিবার ব্যবস্থা করিলাম। উদ্দেশ্য—মাটির রুসটাকে কতক পরিমাণে শুক্ষ করিয়া ফেলা। অবশেষে পর্বাদিনের পাঁচ-ছয় দিবস পূর্ব্ব হইতে আর ফল বা কুঁড়ি কাটা স্থগিত করিলাম। ফলতঃ পূ**লার** কম্বদিন প্রভূত পরিমাণে ফুল পাওয়া গেল।

বড়দিনের সময়ে যে ফুল বিশেষতঃ গোলাপ ফুল পাওয়া চ্ন্ধর হইয়া উঠে তাহার স্থারণ কার্ত্তিক মাদে সচরাচর গোলাপগাছ ছ'টো গিয়া থাকে। গোলাপ গাছ ছ'টিবার সময় কেবল যে উহাদিগের শাথা-প্রশাথা ছ'টিয়া দিয়া লোকে নিশ্চিস্ত হয়, ভাহা নচে। উহাদিগের গোড়া হইতে সমূহ পরিমাণে মাটি তুলিরা দিরা স্থল শিকড়দিগকে হিম ও রৌদ্র বাওয়াইতে হয়। একদিকে শাথা-প্রশাথা ছেদিত হয়, অক্তদিকে আবার বছ শিকড় কাটা যায়, শিকড় সক্ষ অনাবৃত থাকে; প্রতরাং গাছগুলি একেবারে অথম হুইয়া পড়ে ও প্রশাধারণোপ্যোগী হুইতেও সে অন্ত বিশ্ব হয়। বড়দিনের সময়ে ফুলের বাজার কলিকাতা সহরে থুব চড়া থাকে; এমন কি খুষ্টমাস-ইভের দিন সন্ধ্যার সময়ে ৰাজারে ফুল একেবারে পাওয়া যায় না। যে সকল দোকানদার সন্ধ্যা পর্যান্ত 📆 🔫 न রাখিতে পারে, তাহারা একটি ফুল আট আনা হইতে এক টাকাতেও বিক্রম করিয়া ৰাকে। পুশ্ৰাবসায়ীদিগের পক্ষে ইহা একটা বিশেষ লাভের দিন। এমনু সিমে

শ্বধিক পরিমাণে ক্লের যোগান দিতে না পারিলে ব্যবসায়ের পক্ষে বিশেষ ক্ষতি বলিতে ছইবে। এই সমরে ফ্লের যোগান যথেষ্ট পরিমাণে রাখিতে ছইলে, গাছগুলিকে কার্ত্তিক মাসে ওরপ তীব্রভাবে না ছাঁটিয়া, শাখা-প্রশাখার উপর উপর ছাঁটিয়া দিলে জাল হয়, এবং সেই সঙ্গে যাহাতে কার্ত্তিক অগ্রহায়ণ মাসে গাছে না আদৌ ফ্ল ধরিতে পারে, তাহার জত কুঁড়ি কাটিয়া দেওয়ায় লাভ আছে। ইহাতে ফুলের পরিমাণ অধিক ছইবে। আর এবই বছল ফুলকে বড় ও উজ্জ্বাবর্ণের করিবার জত্ত মধ্যে সধ্যে গাছের গোড়ায় তরল সার দিবার ব্যবস্থা করা উচিত। গাছের গোড়ায় শিকড় আদৌ যাহাজে বিচলিত না হইতে পার, তরিবরে বিশেষ দৃষ্টি রাখা আবক্তক, শিকড় ছাঁটিয়া দেওরা জ দুরের কথা। যে প্রণালীতে আলক্ষাল গোলাপ গাছ ছাঁটা গিয়া থাকে, তাহাজে বড়াদিনের সময়ে ফল পাইবার কোন আশা করা যাইতে পারে না।

বেল, জুঁই, চামেলী ও নেওয়ার প্রভৃতি কয়েকটা গাছ বসস্তকালের প্রারম্ভ হইতে পুলা প্রদান করিয়া বর্ষাগমের অতি অরদিন পরেই বিপ্রাম করে কিয়া গলাইতে পাকে প্রতরাং ইহাদিগকে দিতীয়বার পূলা প্রদান করিবার জক্ত বিরক্ত করা ভাল নহে। আর এই অরকাল মধ্যে একই গাছকে ছইবার ফুল প্রদান করিবার জক্ত পিইটাপীড়ি করিলে, উহারা পূলা প্রদান করিতে পারে, কিছ তাহাতে উহাদিগের সমূহ ছাতি হয় এবং পরবংসর ব্যাসমরে ফুল প্রদান করিতেও বিমুখ হয়। অতঃপর ইহাও ক্লেখা বার বে, এই সকল কুত্র কুল পূলা ছর্নোংশেবকালে বড় ব্যবহার হয় না, আর প্রোইতিগণও এই সকল কুত্র পূলা ব্যবহারে বড় রাজী নহে। শেকালিকার জক্ত বড় বিশেষ চেষ্টা করিতে হয় না, কারণ ইহা সেই সময়ে স্বভাবতঃই পূলিত হইয়া থাকে।

ৈ বৈজয়ন্তী, রজনীগনা প্রভৃতি মূলজ উদ্ভিদকে একমান পূর্বে গোড়া ঘেঁনিয়া কাটিয়া দিয়া গোড়ার মাটি নিড়েন কিখা থুবপি ঘাবা আলগা করণান্তর মধ্যে মধ্যে জলনেচন করিলে ঘণাসময়ে উহাতে নৃতন শক্তি আসিবে; ফলতঃ গাছও পুল্পিত হইবে। সেসময়ে মাটিতে যদি সমধিক রস পাকে তাহা হইলে জলসেচন করিবার কোন আবশ্রকতা নাই।

প্রত্যেক গাছের বংগ্রভাবে আলোচনা করিতে গেলে প্রবন্ধের কলেবর অতিশর দীর্ঘ হইবার ভরে আর অগ্রসর হইতে প্রস্তুত নহি; তবে হিসাব করিয়া কাঁচি চালাইতে পারিলে, উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইবে, ইহাই আমার রিখাস; কিন্তু কাঁচি পরিচালনা করিবার ভার নিরক্ষর মালীদিগের হত্তে অর্পণ করিয়া নিশ্চিন্ত থাকিলে চলিবে না, কারণ পূর্বেই বলিয়াছি সে ইহাতে কিন্তু বিচক্ষণভার আন্থাক। উন্থানস্থামী স্বয়ং অথবা কোন ক্ষিষ্ঠ লোক দারা ইহা সম্পাদিত হওয়া বিশেষ বাঞ্নীর।

কীচির মূথে ফুলের আবার আর একটা দিক আছে। কাঁচির মূথে কাগল হইতে লভাপাতা, ফুলফল, ঝাড়লাল্প, দেওরাগিরি প্রভৃতি কত কি রমণীর সামগ্রীই মা

পিচবোর্ড কাটিয়া জীবজন্ত, গল, বাছুর, বাখ, মানুষ এমন প্রান্তত করা বাছ বে ঐ সকল দ্রব্য হঠাৎ দেখিলে জীবস্ত বলিয়া কথন কথন ভ্রম হয়।

এই কার্য্যের স্বারা শুধু যে স্থ মিটান হয় এমন নহে ইহাতে অনেকের জীবিকায় উপার হইয়া থাকে। আমাদের দেশের লোক বদি অলগ না হইত ভাহা হইলে এইন্নপ ক্লিম কাগলের কুলের রীতিমত ব্যবসা চলিত।

আমরা কোন এক সময় দক্ষিণ দেশে এক বাটীতে রাশ দেখিতে গিয়াছিলার সেখানে চেঁ>াড়ীর ঝুড়ি রঙ করিয়া ভাহাতে ক্লু আম আকিডের ফুলে এরূপ ভাবে সঞ্জিভ করা হইরাছিল-গাছের ডাল, পাতা, রঙ, ফুলের পাপ্ড়ী, গাছের গোড়ার মস্ (সেহালা) খেলি দেখিলে বস্তুতই সভ্যকার গাছ ও ফুল বলিয়া মনে হয়। রাত্রে দেখিলে সে ভ্রম দুর হইবার নছে--দিনে দেখিলে অবশ্র ধরা যায়--ইহা দেখিয়া শিলীর প্রশংসা না করিয়া থ:কা হার না।

কাঁচির মুখে এমন স্থন্দর গোলাপ ফুল পাতা, কুঁড়ি নির্দ্মিত হইতে পারে যে তাহা আসল সঙ্গে মিশাইরা রাখিলে আসল বলিয়াই মনে হর।

বিবিধ বিচিত্র রঙের জক্ত ভিন্ন রঙের কাগজ অবশ্য ব্যবহার করিতে হয় এবং আবশ্যক হইলে তাহা মোমে সিক্ত করিয়াও। লওয়া হয়।

বৰ্দ্ধমান কৃষি-শিপ্প প্ৰদৰ্শ নী

বৰ্দ্দমানে ইভ:পূৰ্ব্বে যে প্ৰদৰ্শিনী হইয়াছিল তাহা আমাদিগকে কণ্ট করিয়া শ্বরণ করিতে হ্র, বদি ঐরপ দীর্ঘ সময় ব্যবধানে প্রদর্শিনী সংস্থাপিত হয় তাহা হইলে ক্ষবিশিরের উন্নতির আশা অরই। আবার বর্ষে বর্ষে প্রদর্শিনী খুলিডে গেলে প্রচুর অর্থের প্রয়োজন, ম্যালেরিয়া জর পীড়িত অন্নকটাতুর প্রজাবর্গের পক্ষে বর্ষে বর্ষে ঐরূপ ব্যরভার বহন করা অসম্ভব। মূর্শিদাবাদ জেলার প্রতি বৎসর বান্জেটিয়া প্রদর্শিনীর **কার্য্য ফুল্বর**পে নির্বাহিত হইয়া থাকে, উক্ত প্রদর্শিনীর সমগ্র ব্যয়ভার কাশিম-বাজারাধিপতি মহারাজা বাহাতর একাকী বহন করিয়। থাকেন। আমাদের বর্ষানাধিপতি হিল হাইনেস্ মহারাজাধিরাজ বাহাতুর কাশিমবাজার অপেকা কোন অংশে ন্যন নহেন, স্থতরাং "প্রস্তাবিত প্রদর্শিনীর সমস্ত ব্যয়ভার তিনি এইণ করিয়া আজাবর্গের মঞ্চল সাধন করুন" এরূপ অস্তুরোধ করিলে অসকত হইবে বলিয়া মনে হয় मा किया वित वर्षमान, वीत्रज्य ७ हशनी जिनिए त्यमा धकवित हरेता भर्गातकस्य अक

এক বংসর এক এক স্থানে প্রদর্শিনী খোলা হয় তাহা হইলে প্রত্যেক জেলার ব্যর লাঘব ইইবে এবং কার্য্যেও অনেকটা সহজ সাধ্য হইবে।

প্রতি বর্ষে একবার মাত্র প্রদর্শিনী দর্শন করিলে আমাদের স্থায় অজ্ঞ ক্রষককুলের শক্ষে বথেষ্ট হইবে না, প্রত্যেক মহকুমার অস্ততঃপক্ষে একটি করিয়া ক্রষি সমিতি প্রতিষ্ঠিত হওয়া নিতান্ত আবিশ্রক। স্থানীয় ক্রষককুল প্রত্যক ও পরোক্ষভাবে এইরূপ সমিতি হইতে উপকার লাভে সমর্থ হইবে।

আর একটি কথা—যতাপি আমাদের গবর্ণমেন্ট প্রত্যেক সবভিবিসানে এক এক জন পুষাকলেজ উত্তীর্ণ সার্কেল অফিসার নিযুক্ত করেন, এবং তাঁহার ছারা একটা ক্ষুবি সমিতি সংগঠিত করিয়া চাবাঁগণকে লইয়া একটি ছোট থাট আদর্শ্য কৃষিক্ষেত্রের কার্ব্য পরিচালনা করা হয় তাহা হইলে প্রজাদিগের বিশেষ উপকার হইবে, অথচ গবর্ণ-মেন্টের কিছুমাত্র ক্ষতি হইবে না। কয়েদীগণকে কৃষিকার্য্যে নিয়োগ করিলে মন্দ হয় না। জেলখানার নিকট কৃষিক্ষেত্র স্থাপিত হইলে এই কার্য্যের স্থবিধা হয় এবং এতছারা গবর্ণমেন্টের ব্যরসংক্ষেপ হওরাও সভব। অধিকত্র বন্দীগণ উরত ধরণের কৃষিকার্জ্যা শিক্ষা পাইয়া স্মান্ত জীবন নির্মাণ রাখিতে পারিলে তহারা দেশের উত্তরোক্তর শান্তি সংস্থাপিত হইবে।

কাটোয়া অঞ্চলে নারিকেলবৃক্ষ যথেষ্ট পরিমাণে আছে। নারিকেলের পাতা হইতে ঝাঁটা এবং ফল খাদ্যরূপে ব্যবস্থা হইরা থাকে, এতান্তর নারিকেলের সন্থাবহার অমরা কিছুই জানি না। বিশুর নারিকেলের ছোবড়া আমরা জালানি কার্য্যে অপচয় করিয়া থাকি। নারিকেলের ছোবড়া হইতে রশা, রশী, পাপোষ, খাটের গদী, জাহাজের ধাকা, নিবারণার্থ থোপ, ম্যাটিং প্রভৃতি মূল্যবান জব্য প্রস্তুত হইতে পারে, কিন্তু আমাদের অনভিজ্ঞতা বশতঃ বর্ষে বর্ষে অনেক টাকার জব্য বুথা নষ্ট হইরা যায়। প্রদর্শনীর নিকট আমরা এ সম্বন্ধে কোন উপকারের দাবি করিতে সমর্থ নছি। স্থানীয় ক্রবিশির সমিতি স্থাপিত হইলে তথারা ইহার উপার সহজে হইতে পারিবে। আর চাকুরী প্রত্যাশী যুবকগণকে অমুরোধ করি, তাঁহাদের মধ্যে ছই চারি জন এই কার্য্য শিক্ষা করিয়া আসিয়া স্বগৃত্ব নারিকেল ছোবড়াজাত জব্য প্রস্তুত্তের কার্থানা খুলিলে ক্রের মূলধনে নিজের এবং আরও কতকগুলি মজুরের জীবিকার ব্যবস্থা করিয়া, দেশের উপকার করিতে সমর্থ হইবে।

্নারিকেলের ছগ্ন হইতে তৈল বাহির করিয়া প্রদর্শনীতে exhibit করা বাইতে পারে। এই তৈল অপরিষ্কৃত ও বিশুদ্ধ হইলে গুণে Codliver oil কে পরাজিত করিবে; অপিচ মঞ্জিটা বা র্যালকেনটরট বোগে বঞ্জিত করিয়া তাহাতে কিছু অগন্ধ বিভাগপুর্বক উৎক্রই কেল তৈল প্রস্তুত হইলে। ইহাও প্রদর্শনীতে একটি প্রদর্শনবোগ্য

গো মহিষাদি পশু সকল বাহা প্রদর্শিত হইবে তথারা সাধারণ প্রজাগণ অরই উপকার প্রাপ্ত इইবে। আমাদের পূর্ব্ব প্রস্তাবিত পুষা কলেজোত্তীর্ণ সার্কেল অফিসারের অধীনে এক বা একাধিক হাঁসি-হিসার বা মন্টগোমারী বাঁড় পালিত হইলে প্রকৃত পক্ষে স্থানীর গোজাতির বিশিষ্টরূপ উন্নতি হুইবে, ইহাদের গোবরের সার হুইবে এবং ত্রীড অক্ত কিছু টাকাও লাভ হইবে। অণিচ গ্রামে গ্রামে বে সকল গো-ভাগাড় আছে, তাহা এই মহৎ কার্য্য জন্ত অধিকাংশ জমিদারগণ আনন্দ চিত্তে দান করিবেন বলিরা সম্পূর্ণ আশা হয়। এ সকল ছান চর্মবাবসায়ীগণকে নিলাম দার। বন্দোবস্ত করিলে প্রচুর টাকা আমদানী হইতে পারিবে . স্কুতরাং বৃষ পালন জন্ম গবর্ণমেণ্টকে কিছুমাত্র বেগ পাইতে হইবে না।

আমরা প্রদর্শনীর কর্ত্তপক্ষ মহাশরগণকে অমুরোধ করি যে তাঁহারা ইকু বা প্রক্র 'রস হইতে কি উপারে একেবারে চিনি প্রস্তুত হইতে পারে হৃদক্ষ ব্যক্তি হারা ভাহা মেলাস্থলে প্রদর্শনের এবং ভাহার বিবরণ পূর্কোক্ত গাইড বুকে সরল বাঙ্গালা ভাবার বর্ণনের ব্যবস্থা করিবেন। সাদা কাপড় বুনানি ও ফুলদার কাপড়ের কার্য্য স্থদক তদ্ভবার দারা বাহাতে প্রদর্শিত হয় তাহার স্থব্যবস্থা করিয়া সাধারণ জনগণের কৃতজ্ঞভাজন হইবেন

দাইহাট ভাস্কর্যা ও বাদনের জন্ত অতি প্রাচীনকাল হইতে প্রদিদ্ধ এবং বাঘটকুরার উৎক্লুষ্ট তসর ও কেটে প্রস্তুত হইয়া থাকে। আমরা আশাকবি উক্ত স্থানবাসী মহোদরগণের উত্যোগে কতকগুলি দ্রব্য মেলায় প্রতিবৎসর প্রদর্শিত হইয়া গ্রামের স্থনাম রক্ষিত হইবে। যে সকল দ্রব্য প্রেরিত হইবে তাহা যেন স্থন্দর এবং আধুনিক রুচির অমুকুল হয়। তৎসম্বন্ধে আমরা কতকগুলি দ্রব্যের নাম উল্লেখ করিয়া বর্ত্তমান প্রস্তাবের উপসংহার করিব।

- ্১। পিতৰ ও কাঁশার টি-ট্রে গঠন (cival shape) স্থান্ত এব পালিশযুক্ত এবং উভন্ন পার্শ্বে হাতলমুক্ত হইবে।
- ২। তুরাত রাধিবার আধার। ইহা সাহেব কোম্পানীদের ক্যাটেলাগ দেখিরা ভদমুরূপ প্রস্তুত করিতে হইবে এবং বাজার হইতে ছুইটা ভূয়াত ক্রেয় করিয়া তাহাতে বসাইয়া দিতে হইবে।
 - ত। Oval shape বগী থাল উত্তম পালিশ যুক্ত।
- ৪। কোটের নিমিত্ত ভসর ও কেটের থান। কাপড় মোটা, বুননিঠাস, স্থতাসমান এবং রা উজ্জল হইবে। কোটের কাপড় টের্চাজি নবুনানী হইলে অধিক जामत्रगीत्र इटेरव।
- ো তসর ও কেটের শীত বস্ত্র (চাদর)। ইহা কোটের কাপড়েড় ভার হইবে, अधिकत छ्ल्किक क्नारोत वर्षात वाका हाहे, देशत मधायान क्लाए। ना हदेताहे जान हरू, थाकिल कांत्रम क्षा मारे।

- 🔸 । नका ७ मृनमात्र ७ ठकूर्षित्य सून युक्त टोट्सनटनाव । 🦠 🐇
 - ৭। তসরের উড়াণী।
- ৮। কঠি পাথরের paper weight ইহা একখণ্ড ওভাল সাইজ প্লেটের উপর একটি শারিত কুকুর বা কুন্তীর মূর্ত্তি থাকিবে। কারিকরের দাম ও নিবাস ইংরাজী হাই-টাইপ বারা খোদিত হইবে।
- শিলীগণ অন্তর্মণ যে কিছু প্রস্তুত করিতে ইচ্ছুক তাহাও করিতে পারিবেন।
 শুরে তাহা স্থাপা এবং আধুনিক কঠি সমত হওয়া আমাদের একাস্ত বাঞ্চনীয়।

গত বর্ষে এই প্রদর্শনী খুলিবার কথা ছিল, কিন্তু কার্য্যের প্রতিবন্ধকতা প্রযুক্ত ঘটিয়া উঠে নাই, বর্ত্তমান বর্ষে উক্ত প্রদর্শনী প্রতিষ্ঠিত হইরাছে শুনিরা আমরা পরস্থানন্দ লাভ করিলাম।

প্রদর্শনী দারা জনসমাজের কিরপে উপকার সাধিত হইরা থাকে এবং আমরা কি উপার্যারা উক্ত উপকার সম্যক্রপে লাভ করিতে সমর্থ হইব, সাময়িক পত্রিকার তৎসহত্তে আলোচনা করা অত্যন্ত প্রয়োজনীয় বলিয়া মনে করি এবং আশা করি বিজ্ঞান্ত বাক্তিবর্গ একত্রিত হইয়া ভৎসহত্তে সদালোচনা করিবেন ও আবশ্রকীয় কথা সকল সবিনয়ে কক্ত পক্ষের গোচর করিবেন।

"প্রদর্শনী" কথাট ইংরাজী Exhibition শব্দের প্রতি শব্দ, অতি প্রাচ্চীন কাল হইতে আমাদের দেশে মেকমর্দনের মেলা, হরিহরসত্তের মেলা প্রভৃতি আনেকগুলি প্রসিদ্ধ মেলা প্রতিবংসর ভিন্ন ভিন্ন স্থানে বসিরা থাকে, কিন্তু ইলা প্রদর্শনী মহে, পণ্য সন্থার ক্রের বিক্রেয়ার্থ জন সমূহের সন্মিলন মাত্র, ইহাতে প্রতিবোগিতার প্রস্থার দানের ব্যবস্থানাই তজ্জন্ত আমরা ঐ সকল মেলাকে প্রদর্শনী বলিতে উৎসাহী হইতেপারি না।

আক্ষর বাদসাহের অন্তঃপ্রে প্রতিবর্ষে একটি স্ত্রী-শিরের প্রদর্শনী হইত, ইহাতে ধে প্রদর্শনী হইত, ইহাতে পারদর্শিতাস্থপারে পুরস্কার বিতরণের নিয়ম ছিল, মহারাজা ব্যিষ্টিরের অবনেধ বজ্ঞ-কালে একটি প্রদর্শনী হইরাছিল তাহাতে পুরস্কার বিতরণের ব্যবস্থা ছিল কি না ঠিক জানা ধার না, কিন্তু তাহা পণ্য বিক্ররের মেলা নহে, প্রস্কৃতপক্ষে প্রদর্শনী, ইহা নিঃসংশরে বলা বাইতে পারে, শেষোক্ত প্রদর্শনীতে (সিদ্ধু ঘোটকাদি) জলজ ও স্থলক পশু সকল, গো মহিব, স্বাস্থাবতী বৃদ্ধা স্ত্রী, জলচর জীব ও খাপদ জল্প সকল জয়ায়ুল অওল ও বেদজপ্রাণী সকল এবং (শৃক, শিরী, তুষও তৃণ জাতীর) ধাল্প সকল প্রদর্শিত হইরাছিল, সমাগত নুপত্তিবর্গ বজ্ঞপথে ঐ সুমক্ত দেখিরা অভ্যান্ত আচ্চর্যান্তিত হইরাছিলেন, ইহার প্রমাণ মহাভারতে স্পর্টান্ধরে লিখিত আছে বথা ঃ—
স্থলজা জলজা বে চ পশবঃ কেচন প্রভা । সর্বানেব সমানীতানপশ্রংক্তর তে নুপাঃ ॥
পাল্টেব মহিবীকৈব তথা বৃদ্ধনীরোহপিচ, ইত্যাদি । বক্ষপাটং নুপাদৃই। পরং

্কবির উন্নতিকরেও প্রাচীন হিন্দুগণের বিশেষ লক্ষ্য ছিল মহাভারতে তাহারও প্রমাণ পাওরা বার। সহবি নারণ সহারাজা বৃধিটিরকে জ্ঞাসা করিতেছেন বে---

> কচিন্তাট্রে ভড়াঞ্জনি পূর্ণানি চ বুহস্তি চ। ভাগশো গৰিনিবিষ্টানি ন ক্লবিদে বিমাতকা॥

> > মহাভারত সভা ৫ আঃ

ৰলি, তোমার বাজ্যে বিভাগামুযারী ষথা প্ররোজন বৃহৎ বৃহৎ জলপুর্ণ তড়াগ সমূহ সংস্থাপিত আছে ত ? ক্ষবিত দেবমাতৃক নহে ? অর্থাৎ ক্ষবকস্কুল বৃষ্টির অপেকার আকাশের দিকে তাকাইয়া থাকে নাত?

> উক্ত মহোর্থি পুনরার জিজ্ঞাসা করিতেছেন-ক চিচন্ন ভক্তং বীজঞ্চ কর্যকন্তবসীদতি।

ক্লবকগণ অর বা বীজের অভাব জন্ত অবসর হয় না ত ?

সেনাবল, মন্ত্রবল এবং বলিকবল বেরূপ রাজ্যের প্রধান অঞ্বিশেষ, ক্রবিবলও সেইরূপ প্রধান অঙ্গরপেই পরিগনিত হইত। নারদের অপর প্রশ্ন--

ক কচিৎ ভূটা কৃষি বলা।

রাজ্যস্থ কৃষি বল ত সন্তই হইরা অবস্থান করিতেছে ? আমরা "চাবা" নাম শুনিরা **অবজ্ঞাতভাবে বেরূপ নাসিকা কুঞ্চিত করিয়া থাকি সেকালে তাহা ছিল না।**

পুরাতন কথা শইয়া প্রস্তাব বাছলা করিবার প্রয়োজন নাই। এক্ষনে বর্ত্তমান প্রদর্শনিতে আমরা কি কি উপায়ে কিকি উপকার পাইতে পারি এবং প্রদর্শনী উপলক্ষে আমাদের কর্ত্তব্যই বা কি ? ত ছিষয়ে আলোচনা করা আবশ্রক হইরাছে।

आमारमत अथम कथा रव रक्तन वातूता शिवा आमर्गनी (मिथिरन वर्षिष्ठ इहेरव ना ক্ষৰির উন্নতি আকান্দী কৃষককুলকে দেখাইতে হইবে, গুদ্ধ দেখাইলে চলিবে না, বাহাতে ·ভাহাদের উন্নত প্রণালীর ক্রষি যন্ত্র সকল ব্যবহার করিতে আগ্রহজ্বরে ভাহার জ্ঞ विधिमक (हो) कतिएक स्टेट्न ध्वर केंद्रकेट नीत्कत केंप्रकातिका नवाहिंग्री निटक स्टेट्न ।

বিদেশী লাপলের কার্য্য বাহা এদর্শিত হটবে তাং৷ চবা জমীতে না হর আচট শ্বমীতে প্রদর্শিত হইলে লাশলের ভাল মন্দ ব্রিতে পারিব, সাধারনতঃ বর্ষমান শ্বেলার মুদ্ধিকা অপেকাক্তত কঠিন ইহা বেন দর্শক ওপ্রদর্শকগণের মনে থাকে।

এই প্রদর্শনী সংক্রাম্ভ একথানি "গাইড বুক" (Guide-Book) প্রকাশিত হওয়া অভান্ত প্ররোজনীয়। ইহার জন্ত প্রদর্শনীর কর্তৃপক্ষকে তাদুশ ব্যরভার বহন করিতে হইবে না। কৃষি-বন্ধ বিক্রেভা, সার বিক্রেভা, পুস্তভ বিক্রেভা, বীন্ধ বিক্রেভা, এবং ্শির-শুত্র ও শির-কার্য্য সংক্রান্ত উপাদান বিক্রেভাগণ ইহাতে যে বিজ্ঞাপন দিবেন তাহার প্রচাতেই গাইড মুক্তিত বইয়া বাইবে। স্বতরাং চালা দাতাগণ তাহা বিনা মুশ্যে ও শ্বপরব্যক্তিগণ শতি শব্ধ মূল্যে পাইতে পারিবেন।

এই গাইডবহিতে বিজ্ঞাপন দেখিয়া কোথার কিরপে মুল্যে কোন্ কবি-ছর, বীজ, পুস্তক, সার, শির-হন্ত ও তৎসংক্রাস্ত উপাদান সকল পাওরা বাইবে, কোথার ভাল গাজী ও বাঁড় প্রভৃতি পাওরা বার এ সকল ক্সামরা সহজে জানিতে পারিব। বিজ্ঞাপন বঙ্গভাবার প্রচারিত হওরাই প্রার্থনীর ইহাবারা সাধারণ ব্যক্তিবর্গের সমূহ উপকার সাধিত হইবে, তাহাতে সন্দেহ নাই।

আমরা এইরূপ প্রদর্শনী উপলক্ষে একটা লটারীয় ব্যবস্থা করা প্ররোজনীয় মনে করি। এতদক্ষণবাদীগণ কোন মুক্তন ধরণের করি-ধন্তাদি ক্রেয় করিয়া ব্যবহার করিতে অভ্যস্ত অমনোবোগী, ঐ সকল বিষয়ে ইহাদের প্রবৃত্তি আকর্ষণ জন্তই লটারীর আবশ্যক, এই লটারীতে কতকগুলি দ্বিপক্ষ লাক্ষল, ইন্দ্রসালীধানের বীজ, কার্পাস-বীজ, পাট-বীজ, ধনিচা-বীচ, অন্থিপ্ডা-সার, ঠকঠকীতাঁত ছানিকাটা কল, ময়দার কল, ইক্ষমাজাই কল, কুইনাইন পীল, ইক্-বীজ, এবং কতকগুলি ক্ষমি পুস্তক থাকা চাই।

কোন নভেল নাটক বা অন্ত প্তকের প্রব্রজন হইবে না। নিয় লিখিত প্রক্রক শুলিই আমাদের বিশেষ প্রব্রেজনীর যথা, ক্রবি সম্বন্ধীর গভরমেণ্টের বার্ষিক রিম্নোর্ট, অন্ত ক্রিগ্রহ, রেশম-বিজ্ঞান, মৎসের আবাদ, স্বাস্থ্যসম্বন্ধীর গ্রন্থ, পশু-পদ্দীপাক্ষন, যড়ি মেরামত, ইট প্রস্তুত, কৃষি রসায়ন, ফসলের পোকা ইত্যাদি। প্রদর্শনীর কর্তৃপক্ষকে আমরা আরও অন্থরোধ করিতেছি বুয়, তাঁহারা আমাদের জক্ত রেলওরে ক্ষন্সেশন টিকিটের ব্যবস্থা করুন, তাহাতে রেলকোম্পানীর আপত্তি হইতে পারে যে শ্রেরিদর্শক স্বাতীত অপর লোকেও এ স্থবোগে রেলওরে কোম্পানীর ক্ষতি করিতে পারে। কথাটি অসকত নহে, ইহার প্রতিকার সম্বন্ধ আমাদের ব্যক্তব্য এই যে স্থানীয় S. D, Oর নিকট হইতে সাটিফিকেট লইরা বাহারা প্রার্থনা করিবেন কেবল তাঁহারাই কন্সেশন টিকিট পাইবেন অক্রথা কেহ পাইবেন, না, এরপ বাবস্থা হইলে রেলওরে কোম্পানীকে কেহ গঠতাপুর্বাক ফাঁকি দিতে সমর্থ হইবে না।

শীরামরাম চন্দ্র। (প্রস্থন)

বঙ্গে কৃষির অবনতি এবং তাহার কারণ

বিশেষ গাঁবেষণার সহিত দেখিলে সকলেই ব্রিবেন কেন দিনের দিন বঙ্গে ক্ষরির এত অবনতি হইতেছে। ইহার কারণ কি ? প্রথম-ক্ষরি সাধারণত নিম্ম ক্ষরকর্ষের উপর গুল্ত, বিতীয়তঃ ফ্রবিকার্য্যের লাভ কোথার, ক্ষরিতে লাভ হর না বলিয়াই ক্রকজ্প ক্রেমে নিম্ম হইরা পড়িতেছে এবং ক্রেমে তাহাদের পো মহিব এবং জীবনের স্বল জীবি পর্যায় বিক্রেম হইরা বাইতেছে। উপজিত ধান্য ও চাউলের মূল্য অত্যধিক বৃদ্ধি পাওরার সকলেই বলিতেছেন বে ধান্ত আমাদের দেশে প্রচুর উৎপর হইতেছে এবং প্রতিবংসর হইরা থাকে এবং উদ্ধন্ত ধান্ত বা চাউল বিদেশে প্রপ্তানি হর এবং রপ্তানি বৃদ্ধ করিলেই ধান্ত ও চাউলের মূল্য কমিরা বাইরা আবার ধান্ত ২, টাকা মূল্যে প্রতিমণ বিক্রের হইবে। কিন্তু ওঁচারার কি একবারও চিন্তা করিয়া দেখিরাছেন যে ২, টাকা মূল্যে ধান্ত বিক্রের হইলে চাবার কি শাভ হয়। বাঁহারা ধাল্তের মূল্য কমাইবার জন্ত ব্যান্ত তাঁহারা কি কথন চিন্তা করিরা দেখিরাছেন, যে চাব করিতে গেলে কি খরচ হয়।

বন্ধদেশে ধান্তই প্রধান ক্রবি, অধিকাংশ জমিতে ধান্ত ব্যতীত আর কোন ফসল হয় না এবং মূলধনের অভাবে শতকরা ৯৫ জন ক্রয়ক ধান্য বাতীত আর কেন ক্রয়কার্য্যে হনোহোশী হইতে পারে না, ঝণ করিয়া শতককরা ৯৫জন ক্রয়ক কোনক্রপে ধান্তের আবাদ করে এবং মাঠ হইতে ফসল ঘরে আদিবামাত্র, মহাজন আদিরা তাহার অধিকাংশ ক্রবিজ্ঞাত ধান্ত একরূপ জোর করিয়া কাড়িয়া লইয়া যায় বাকি যাহা থাকে ভাহাতে ভাহাদের সত্ত্বস্ব উদরান্ধের সংস্থান হর কিনা সন্দেহ। কেন এরূপ হয় ভাহা কি দেশবাসীর কাহারও চিন্তা করিবার অবসর আছে - আমার বোধ হয় নাই, ভাহা বন্ধি থাকিত ভাহা হইলে সকলেই ক্রয়ককুলকে রক্ষা করিবার চেন্তা করিতেন।

গত আখিন মাসের উচ্চ সংখ্যা ক্বয়ক বাসিকপত্রিকাকে ক্বয়কের বক্তবা শীর্ষে, বশুড়া নিবাসী এম রহমন মহাশর লিধিরাছেন বে ক্বয়ককুলের অগাধ পরিশ্রমলন ফদল উচিৎমূল্যে বিক্রের হওয়া উচিত। এম রহমন মহাশরের মত্বদি বঙ্গবাসী সকলকেই ঐ কথা বলেন এবং ক্বয়ির উৎপন্ন যাহাতে উচিৎমূল্যে বিক্রের হয় তাহা হইলে, বঙ্গের ক্বয়ক ক্বল রক্ষা পার এবং তাহাদের উৎপন্ন জব্যের উচিৎ মূল্য পাইলে তাহারাও উৎসাহের মহিত নিজ্ঞ পিতৃ পিতামহের জাতি ব্যবসা ক্বরির উপ্লতিকরে বনোনিবেশ ক্রিডে পারে।

শদ্যক্ষেত্রে বানরের উৎপাত

শিশুপাঠ্য "সরল পাঠ্য" নামক পৃত্তকে 'বর্জমানের বানর' শীর্ষক একটি গর আছে, ভাহা পাঠ করিলে এ জেলার বানরেরর উৎপাত কিরপ তাহা অনেকটা অনুভব করিতে পারা বার; বছত বানরের দৌরাজ্যে কি প্রীবাসী, কি নগরবাসী সকলেই উত্যক্ত ইইরা পঞ্চিয়াছেন, মাঠে রক্ষক না থাকিবে ছোলা, মটর, অরহর কিছুই রকা পার নার্ছ রাধাও সরিত্র ক্ষককুলের পক্ষে কিরপ কইবারা তাহা সংক্ষেই অনুমিত বুইছে

পারে। আমি খচকে দেখিয়াছি, গ্রামের পার্যন্থ একটি বেগুণের ক্ষেত্রে একজন রক্ষক লাঠি লইরা প্রহরীর কার্য্য করিতেছিল, এরপ সমরে অনেকগুলি বানর আসিরা ছই দলে বিভক্ত হইল এবং ক্ষেত্রের উভর পার্য দিরা আক্রমণ করিল। ক্রমক বে দিকে তাড়া করিরা ধার তাহার বিপরীত দিকে বানরগণ ঘাইয়া বার্ছাকু ফল ভক্ষণ করিছে লাগিল। ইংরা পাট গাছের পাতা চুবিয়া খাইয়া গাছগুলি পত্রশৃষ্প এবং নিজেজ করে, কার্শাসের গুটি ভালিয়। ফল হীন করে, লক্ষা, গোলাপ, সীম প্রভৃতি একেবারে নিম্পত্র করিয়া দের এবং নিজ্ঞোজনে অনেক অপচর করে। ফলকথা বর্জমান জেলার বানরজাতি কৃষির অতান্ত অন্তরার হইয়া দাঁড়াইয়াছে। বানরের উৎপাত না থাকিলে পদ্মীবাসী কোন ব্যক্তিকেই তরকারী কিনিয়া খাইতে হইভ না, কিখা তরকারী ক্ষেত্রে তরকারী না দিয়া পাট, শল, কার্পাস, মলিনা প্রভৃতি বিদেশ রপ্তানী বোগ্যা পণ্যের আবাদ করিয়া ধনশালী হইতে পারিত। প্রজার ধন বৃদ্ধি হইলেই রাজ্যের সম্বৃদ্ধি হর ইছা বলা বাজ্যা মাত্র।

একণে কি উপায়ে এই হরস্ত জীবের দৌরাস্থা হইতে ত্রাণ পাওয়া যার, ইহাই বিষম চিন্তার বিষয় হইরাছে। বানর হত্যা করা কাহারও অভিপ্রেত নহে। এদেশস্কানীগণের সংস্কার এই বে বানর হত্যা করিলে মহামারী বা আক্রম হইরা থাকে, বিশেষজ্ঞ ইহারা মৃত্যুকালে এরপ ভাবে কাতরতা প্রকাশ করে বে, তাহা দেখিয়া গোক ইহায়ের ক্রতে দৌরাস্থ্য ভূলিয়া ঘাইতে বাধ্য হয়। রোডসেস্ ও পবলিক্ওয়ার্কসেস্ ফও ক্রমক্দের অর্থ দারা পরিপুই; একণে বদি এই ফও হইতে বার্ষিক কতক টাফা লইরা তহারা বানর ধরিয়া হিপাস্থারিত করা হয় তাহা হইলে দেশের ক্রবির উরতি অনতিকাল মধ্যে যুথেই পরিমাণে পরিশক্ষিত হইবে। আময়া আশা করি, ৩া৪ বৎসর মাত্র ঐরপ্রেণ্ডা করিলে বাদরের উৎপাত জন্ম ক্রবির ক্ষতি নিবৃত্তি ও কেবল বর্দ্ধমান জেলাতেই বার্ষিক লক্ষাধিক চাকার ক্রিজাত জব্য রক্ষাকরা।

হাঁদ, মুরগী, পায়রাঘারা ও শদ্যের অর ক্তি হর না। মুসলমানপাড়ার সন্ধিছিত ক্তি উর্বার ক্ষেত্রেরও প্রার অর্থেক্ শদ্য হাঁদ মুরগীতে অপচর করে। অনেক স্থানে আনাখা বৃদ্ধন্তীগণ / বাহারা ধান ভালিরা জীবিকা নির্বাহ করে) সৌখীন পায়রাপালকসণ ছালা অত্যন্ত উত্যক্ত হইরা থাকে, ইহার কি কোন প্রতিকারের বিধান নাই। বিশাতি আইনে খাবাস্থা আছে বে,—

"Birds, including game and pigeons, cannot commit trespass for which thier owners are responsible. On the other hand, the occupier of the land trespassed upon is entitled to shoot such hirds when trespassing, but tame pigeons so killed do not become the property of the person who shoots them".

Ward, Lock &o's Landlord and Tenant. Page 17
আমাদের দেশে ঐক্লপ ব্যবস্থা বিধিবদ্ধ হইলে কনেকটা দৌরাস্থ্য কমিয়া
বার।

শেফালিকা

বাঙ্গালা দেশের অনেক গৃহত্বের বাটাতেই শেকালিকা (শিউলী গাছ দেখিতে পাওরা নার। বাহাদিগের ফুলবাগান নাই বা সে বিষয়ে তত সথ নাই, এমন লোকেও অনেকে ইহার বৃক্ষ রোপণ করেন। ইহার বীজ হইতে চারা জন্মিয়৷ থাকে, বর্ষাকালে সচরাচর গাছের তলেই চারা পাওরা বায়। শেকালিকা গাছ বেশ বড় হয় ও যত্ব করিলে তই বংসরেই ফুল হইতে আরম্ভ হয়। যথন গাছটী ৪।৫ হাত উচ্চ হয়, তথন উহার মন্তকটী কর্জন করিয়া দিলে, দেখান হইতে চারিদিকে ডাল বাহির হইয়া গাছটী ছ্রাকার হয় ও দেখিতে যে কেবল স্থান্দর হয় এমন নহে, ডালের সংখ্যা বেশী হওয়াতে ফুলও বেশী হয়। য়থন ফুল হয় তথন প্রচুর পরিমাণেই হয় এবং ফুলগুলির বোঁটা অত্যন্ত শিথিল বলিয়া প্রেক্টাত হইলেই মাটিতে পড়িয়া প্রাতে অপূর্ব্ব শোভা ধারণ করে, ফুলগুলি মিষ্ট নরম গদ্মফুল, প্রাক্টাত হইতে আরম্ভ হইলে নিকটবর্ত্তী হান গল্পে আমোদিত করিয়া তুলে। ছ'চারটি ফুল সকল সময়েই দেখিতে পাওয়া বায়। কিন্তু আবিন মাস হইতে ফাল্কন মাস পর্যান্তই বেশী পরিমাণে ফুল দেখা বায়। আমাদের দেশের অনেকে' বিশ্বাস করেন, এই গাছ বাটীতে থাকিলে ম্যালেরিয়া বিশ নাশ করে—ইহা কতদুর সত্য বলা বায় না, ভবে কেবল গদ্ধ ও দৃশ্যশোভা ব্যতীত ইহার জরম্বতা প্রভৃতি অনেক গুণ আছে, এজপ্ত অনেক সময় ইহার পাতা ও ছাল ব্যহার হইয়া থাকে।

শেকালিকা পাতার রস সামান্ত জরে ও পুরান্ধন জরে নিয়লিথিতরূপে ব্যবহার করিতে হয়। নিতান্ত কচিও নহে ও পাকাও নহে, এরপ কতকগুলি পাতা সমপরিমাণ বেলের পাতা ও কাল তুলসীর পাতা একত্র ছেঁচিয়া তাহার পর একথানি লোহার বঁটি বেশ গরম করিয়া বঁটির মুখ একটা পিতলের বাটির উপর রাখিতে হইবে, তথন একথানি নেকড়ার মধ্যে ঐ ছেঁচা পাতাগুলি রাখিয়া চাপ দিয়া রস উত্তপ্ত বঁটার উপর ফেলিতে হইবে, বেন সমস্ত রস উত্তপ্ত বঁটার উপর দিয়া গড়াইয়া পড়ে। এইরূপে প্রস্তুত জর্মি ছটাক পরিমাণ রসে একট্ল লবণের ছিটা দিয়া গরম গরম সেবন করিলে সামান্ত ও দুর্দিক্ত জরে বিশেষ উপকার হয়।

শেকালিকা ফুলের আরও একটা ব্যবহার দেখিতে পাওয়া বায়। ছোট ছোট

মেরেছেলেরা প্রাক্তে ইতার ফুল কুড়াইরা ফুলের সাদা পাপ ডিগুলি ভালিয়া ফেলিরা রক্তাভ হরিতা বর্ণ কংশটুকু অর্থাৎ বোটাটী রাখে ও উহা রোলে ভকার। উহাকে সচরাচর "বৃটী" কছে। ক্রমে ঐ বৃটী অনেক হইলে জ্বল বেশ গরম করিয়া ভাহাতে ঐ বটী ফেলিয়া দিয়া রগড়াইতে থাকে. ক্রমে জল একটু লালবর্ণের আভাযুক্ত হলদে হইয়া উঠে, তথন উহাতে ধৌত কাপড়, জামা, কমাল ইত্যাদি ভিজাইয়া আবৃত স্থানে শুকাইলে স্থানার রং হয়। ঐ রং কাঁচ। হইলেও হঠাৎ উঠিয়া যায় না, ফটুকারী মিশাইলে রং কিছু পাকা হয়।— শ্রীগুরুচরণ সরকার।

ধান্য

थाक आभारतत रात्म माथात्रनाठः वह होका मत्न विक्रत हहेठ, किन्न वहहेगिका मन तरत ধান্ত বিক্রেম হইলে চামির লাভ হওয়াত দুরের কথা, বরঞ্চ বিশেষ ক্ষতিই হইয়া থাকে কিন্তু ক্রষি, নিরক্ষর ক্রযককুলের হত্তে ন্যস্ত থাকায় তাহারা সেই ক্ষতি, সহজে বোধগম্য ক্রিতে পারে না, কেবল মাত্র চাষে কিছুই নাই পণ্ডশ্রমই সার বলিয়াই নিরস্ত थारक ।

বিশ বিঘা জমিতে ধান্তের আবাদ করিতে হইলে কত থরচ হয় এবং ছই টাকা মণ হিসাবে ধান্ত বিক্ৰেয় হইলে কি লাভ হয় তাহা কি কখন কেহ ভাবিয়া দেখিয়াছেন।

্যদি স্ক্রনাহয় তাহা হইলে বিঘা প্রতি ৮ মণের অধিক ধান্ত হয় না, বিশ বিঘা অসি হইতে প্রতি বৎসর ১৬০ মণের অধিক ধান্ত পাওয়া স্থকটিন, ছই টা া মুল্যে প্রতি মণ ধান্ত বিক্রের হইলে ৩২০ টকোর ধান্ত প্রতিবংসর বিশ বিঘা জমি আবাদ কবিয়া পাওয়া যায়।

কিন্ধ বিশ বিঘা জমি আবাদ করিতে কত থরচ হয় তাহা কি কেহ হিসাব করিয়া দেখিয়াছেন ?

প্রথমতঃ থাজনার হার-সাধারণতঃ গড়ে হুইটাকা বিঘা প্রতি থাজনা লাগে, তাহার উপর যদি চাবি সময়ে থাজনা দিতে না পারে জমিদার মহাশরেরা উহার উপর স্থদ চড়াইয়া থাকেন এবং চাষির গো মহিবাদি নিলাম করাইয়া স্থদ সমেত থাজনা আদার করেন, সে বাহাই হউক একণে দ্রষ্টব্য--বিশ বিঘা জমিতে থাজনা প্রতি বৎসর ৪০ টাকা गारा। विन विच क्रिम चावान क्रिए इटेरन चारणः এक खाए। विनर्ध वनम चावनक. এবং একজোড়া বলিষ্ঠ বলদ নানকরে ১২·১ টাকার ক্রর করিতে হইবে, এক জোড়া ব্রলদ ছম্ম বৎসরের অধিক চাব করিতে পারিবে না এবং যে ১২০১ টাকা ছম্ম বৎসত্ত কালের জন্ত নাত্র বলদের মূল্যে ব্যক্তি হইবে, ঐ ১২০ টাকা জন্তর্নে থাটাইলে জন্তত বৎসর্বে ছয় টাকা করিয়া আয় হয় স্তরাং কার্ম হিসাবে ন্যুনকরে টাষির ২৬ টাকা করিয়া ধরচ হয়।

বিশ বিঘা চাষ করিতে হইলে অন্ততঃ একজন বেতন ভোগী ক্বৰকাণ রাখিতে হইবে। একজন ক্বাণ বংসরে ৩৬ টাকা বেতন এবং প্রত্যাহ তিনবার করিয়া সেবা, বংসর বংসরে চারি থানি কাপড় এবং গুইথানি গামছা গইবে। ক্বাণ মহাশরের বেতন, খোরাকি এবং কাপড় বাবদে মাসে অন্তত ১০১ টাকা করিয়া বংসরে ১২০১ টাকা থরচ হইবে।

তাহার পর বীচ টানিতে এবং রোপণ করিতে বিদা প্রতি তিন্টী করিয়া ঠিকা মনিব আবশুক, একটী মনিব আট আনার কম পাওয়া যায় না, স্কুতরাং বীচ টানা এবং রোপণ হিসাবে বিশ বিঘায় বংসরে ৩০ টাকা ধরচ হইবে।

তৎপর ছিঁচ (সিঞ্চন), সুর্ষ্টি না হইলে অন্তত একটি করিয়া ছিঁচ দিতে হইবে, একটা ছিঁচ দিতে বিঘা প্রতি ছুইটি করিয়া মুনিষ আবশ্রক, বিশ বিঘায় ছিঁচ দিতে খরচ ২০১।

সর্বলেষে ধান্য কাটাই, ঝাড়াই, এবং মরাই জাত—ইহাতে বিঘা প্রতি অন্তত্ত তিনটি করিয়া মুনিষ, বিশ বিঘায় ৩০, টাকা ধরচ লাগিকে।

ছইটা বলদ রাখিতে হইলে যদিও চাষের খড় হইতে ভাহাদের প্রতিপালন চলিবে, কিন্তু ছইটা বলদকে নাসে অন্তত একনণ করিয়া খইল খাওয়াইতে হইবে, একনণ সরিষার খইলের মূল্য ৬ টাকা বলদের খোরাকের জন্ত প্রতি বৎসর ৬০ টাকা খরচ করিতে হইবে।

স্থান হইতে যদি ৮ মণ করিয়া ধান্ত লইতে হয় তাহা হইলে বিঘা প্রতি অন্তত ১ একমণ করিয়া থইলে সার স্বরূপ দিতে হইবে, বিশ বিঘা জমিতে থইল দিতে হইলে ১০০ু টাকা থরচা হইবে।

এধানে দ্রষ্টব্য যদি ২০ বিঘা জমিতে মাত্র ৩২০, টাকা পাওয়া যায় তাছা/ হইলে কি ধাকে কিছুই নহে উপরস্ক ঋণ—

আর—৩২ ৽্বার—থাজনা—৪০২
বলদ—২৬
ক্রাণ —১২০
বীটটানা ও রোপণ—৩০
ক্রিট—১০
কাটাই ঝাড়াই—৩০
বপদের পোরাক—৩০

সার-->•-মোট ৪২%

·[2.4740]

হুই টাকা মূল্যে ধান্ত বিক্রের করিয়া ক্রমক পাইল বিশ বিঘা চাম করিয়া ভালার খরচ হুইল

85*e*/

49---

300

াবদি ক্ষমককুশকে বাঁচাইতে হয় এবং ক্ষমির উরতি করিতে হয় তাহা হইলে শাস্ত অন্ততঃ চারি টাকা মণ হওয়া উচিত। ধাস্তের মূল্য বৃদ্ধি ক্ষমকের পক্ষে অমঙ্গল স্কুচক নহে।

স্থপুষ্ট বীজ আবশ্যক

ফুল ও ফলের উৎকর্ষ-সাধন

মুপুই বীক্র বৈ ক্রমির উরতি সাধন পক্ষে অতি প্রারেজনীয়, এপশান্ত ভারতবাসীর অন্ত:করণে সে কথা বিশেষরূপে হাদয়লম হয় নাই। ইউরোপ ও আমেরিকার কত কত উদ্ভিজ্ঞতত্ত্বিদ পণ্ডিতগণ বিজ্ঞানের সাহায্যে এবিশ্বরে প্রচুর
উরতি ও আশ্চর্যা কল দেখাইতেছেন। তাঁহাদের যত্নে অব্যবহার্যা উদ্ভিজ্ঞাদি ব্যবহার বোগ্য হইয়া দাঁড়াইতেছে, বিস্থাদ ফলে মধুর আস্থাদ ঘটতেছে, কুলাকারের
কুল ও ফল বৃহদাকার হইয়া উঠিতেছে, ফলকথা বেখানে কষ্ট আছে সেখানে উরতিও
হইয়া থাকে, যত্ন ও উদ্যমবিহনে, কোথাও উরতি দেখিতে পাওয়া যায় না। ক্রমিবিষয়ে
ভারতবাসীর মনোযোগ মাত্র নাই স্কুতরাং এদেশে ইহার উয়তি হইতেছে না।

এতদেশীর লোকের মনে এইরপ সংস্কার যে, যে বীজের জীবনীশক্তি আছে অর্থাৎ যাহা রোপণ করিলে অস্কুর জন্ম সেই বীজাই ভাল। ফল ফুলের উৎকর্ধাপকর্য মৃত্তিকার দোষগুণে হইরা থাকে। মৃত্তিকার দোষ গুণে যে ফল ফুল ভালমন্দ হর, তাহা অবশ্য স্বীকার্য্য। কিন্তু কেবল মৃত্তিকার দোষ গুণ থা ভাল মন্দের জন্ম দারী নহে। বীজের উৎকর্ষাপকর্ষেও উক্ত দোষ গুণ ঘটিয়া থাকে, বীজ সংগ্রহ বিষরে এদেশীর কৃষকদিগের বড়ই তাচ্ছিল্য দৃষ্ট হর, ক্রয়কেরা স্থপক, সতেজ, নিজেজ সকল ফল একসজে সংগ্রহ পূর্বাক সকলের বীজ একত্রে সংগ্রহ করে, বীজ বাছাই করার প্রথা এদেশে নাই বলিলে অত্যুক্তি হর না। বীজ সংগ্রহের এইরপ দোবে এদেশে অনেক উদ্ভিদের ফল ফুল নিক্তেই হইরা যাইতেছে। উত্তম ফলপ্রাপ্তির জ্বালা। থাকিনে, উৎকৃষ্ট বীজের অবশ্যই প্রয়োজন। কি প্রকারে বীজ সংগ্রহ করা

আমরা সচরাচর দেখিতে পাই বে সতেজ বুক্ষেই ভাল ফল ফুল ধরিরা থাকে। অতএব উত্তম কল কুল প্রাপ্তির নিমিত উদ্ভিজ্জদিগকে সতেক অবস্থায় রাখার চেষ্টা করা একান্ত আবশ্রক. সচ্ছন্দ স্থানে বাস এবং পুষ্টিকর খান্যের স্থবিধা থাকিলে উদ্ভিজ্জগণ সতেজ থাকিতে পারে, এবং ফুলও আশাসুষায়ী প্রদান করে। আমি একট কলম লম্বা ভাতুরে আন্তের ও একটা ভাল গুটির আন্তের স্থপুষ্ট বীজ বেশ সার যুক্ত মাটীতে রোপণ করিয়া তাহাতে বরাবর রীতিমত পাইট ও পরিশ্রম করায় গাছ বেশ সতেজে বদ্ধিত হইয়া পাঁচ বৎসরে ফলবান হইয়াছে এবং আদিম রুক্ষাপেক্ষাও ফলগুলি আকারে কিছু বড় ও হৃমিষ্ট হইয়াছে। এইরূপে গত বৎসরে ডেকো ডাটা শাকের কিছু স্থপুষ্ট বীক বাছাই করিয়া রাখিয়াছিলাম। গত বৈশাথ মাসে জমী চাষ ও কিছু সার দিয়া উক্ত বীজ বপন করি; গাছগুলি এক হস্ত উচ্চ বর্দ্ধিত হইলে কতকগুলি তুলিয়া শাকের জন্ত ব্যবহার করি। বাকিগুলি একহন্ত ব্যবধানে ফাঁক ফাঁক করিয়া বসাইবার কারণ গত আখিন মাসে উহা ৬৷৭ হাত হস্ত উচ্চ এবং প্রায় একহন্ত বেড় বিশিষ্ট মোটা হইয়াছে। থাইতেও তেমনি স্থমিষ্ট, নরম ও মুথরোচক হুইয়াছে। ধান্য, পাট, সরিবা, তামাক প্রভৃতি শভেরও পরীকার প্রবৃত্ত আছি, এবং কতক স্থফলও পাইরাছি। কৌতুহলী ক্বকগণ বৃদি একটু বৃদ্ধ ও আমাস সহকারে পরীক্ষায় প্রবৃত্ত হন। তাহা হইলে সমস্ত ফসলেরই উন্নতি সাধন হয়, এবং তাহারাও লাভবান হইতে পারেন।

একণে কিরূপ আবাস স্থাপন ও কিরূপ থাদ্য কোন্ প্রকার উদ্ভিক্তের পকে हिज्कात्री, जाहा बानियात बना क्रयरकत किছू देवछानिक छान ७ वहमर्निज थाका আবশ্রক। অমুজান, যবক্ষারজান, অসারিকাম, জলজান প্রভৃতি কতকগুলি বার-বীয় পদার্থ এবং পটাশ, ম্যাগনেসিয়া, ফসফরাস, চুণ প্রভৃতি কতকশুলি পার্থিব পদার্থ উদ্ভিজ্জগণের শরীর পোষণার্থ অত্যন্ত প্রয়োজনীয়, বায়বীয় পদার্থগুলি কতক তাহারা বায়ু হইতে গ্রহণ করে এবং বাকী পটাশাদির ভায় মূল হারা শোষণ করিয়া মৃত্তিকা হইতে প্রাপ্ত হয়, মৃত্তিকায় এইসকল পদার্থের অরতা বা অভাব ঘটালেই সার প্রদানের প্রয়োজন হইয়া থাকে। জীবজন্তর মলমূত্র, থৈল, অন্থি, ভন্ম, চুর্ণ গলিত জীব ও উদ্ভিদ প্রভৃতিতে ঐ সকল পদার্থ প্রচুর পরিমাণে আছে। এই ্লক্সই উহারা সাররূপে ব্যবহৃত হইরা থাকে। পরস্ত ভিন্ন ভিন্ন উদ্ভিক্ষের প্রকৃতি অনুসারে কাহারও পক্ষে উক্ত পটাশাদির মধ্যে কোন পদার্থ বেশী এবং কাহারও পক্ষে কম আবশ্রক। এই নিমিত্ত বে সারে বে উত্তিজ্ঞের পোষনোপধোগী পদার্থ অধিক আছে, ভাহাই ভাহার পক্ষে অধিক উপকারী হইরা থাকে। উদ্ভিশ্নগণের প্রকৃতি অমুসারে অন্তোজনীৰ বার প্রদত্ত না হইলে, সে সারে কোন উপকার দর্শে না, বরং কথন কণন হানি হইরা থাকে,এই অভ যে সার যে উত্তিজ্ঞের উপধােগী তাহা কৃষকের জানা আর্ভকী



উপযুক্ত সার দিয়া রিভিনত পাইট করিয়া বর্ষপূর্বক প্রতিপালন করিলে গাছের অবস্থাও ভাল হইয়া থাকে, ফল ফুলও বড় হয়। এই সকল ফলের মধ্যে বে গুলি বড় এবং নিখুত, বীজ সংগ্রহের জন্ত সেই গুলি বাছিরা বাছিরা মনোনীত করিবে। একগাছে অনেক ফল থাকিলে, তাহাদের আকার অপেক্ষাকৃত ছোট হয়, এজনা বে বৃক্তের ফল হইতে বীজ সংগ্রহের করনা থাকিবে, ভাহার কতক ফল তুলিরা লইবে, ফল অপক না হইলে বীজ সংগ্রহ করিবে না। সংগৃহীত বীজের মধ্যে বে গুলি অপুষ্ট সে গুলি বাছাই করিয়া ফেলিরা দিবে, এবং ভাল ইপুষ্ট বীজগুলি রৌজে গুফ করিয়া বত্মপূর্কক বোতলে বা বেলী হইলে কোন বিভ্তপাত্রে মুখ বন্ধ করিয়া রাখিবে। এমদ অনেক উদ্ভিক্ত আছে বে ভাহাদের বীজ গদ্য সদ্য রোপণ না করিলে অক্র জন্মে না ভাহাদের বীজ সদ্য সদ্য রোপণ না করিলে অক্র জন্মে না ভাহাদের বীজ সদ্য সদ্য বোগত উদ্ভিক্তর বীজ রোগণের সম্ম পর্যান্ত গুফ অবস্থার না থাকিলে উৎপাদিকা শক্তি বিহীন হয়, সেরপ বীজ গদ্য কর্মত রাখিরা দিবে।

উপরে বেরপ কণিত হইল, সেই প্রকারে বীজ পংগ্রহ পূর্বক তাহা উপযুক্ত সময়ে চাবে ব্যবহৃত হইলে এবং ভূমির পাইট ও সার প্রদান ক্রিরা রীতিমত লাপার হুইলে অবশ্রই তাহাতে পূর্বের অপেকা উরতি ও উৎকৃষ্ট ফল উৎপর হুইবে। ভাহালের মধ্য হুইতেও ভাল ফলগুলির বীজ পূর্ব্বোক্ত নিরমে সংগ্রহ করিবে, এই প্রকারে বীজ সংগ্রহের প্রথা অবলম্বিত হুইলে উত্তরোত্তর ফুল ও ফলের উরতি হুইরা, পরে তাহা আদিম অবস্থার সহিত ভূলনার এত উৎকৃষ্ট হুইরা দাঁড়াইকে বে, তথন তাহাদিগকে সম্পূর্ণ বিভিন্ন জাতীর বলিয়া বোধ হুইবে।— শ্রীগুরুচরণ রক্ষিত।

(नन

বেশ অতি উৎকৃষ্ট ফল, ইহার পৃষ্টিকারিতা শক্তি অধিক। গুল বেশ ভক্ষণ করিবাও হছ ও সবল দেহে জীবনাতিপাত করিতে পারা বার। প্রাণাদি শাস্ত্রে যোগী ঝিদিগের কেবল ফলমূল ভক্ষণ ছারা জীবন ধারণের কথা জানা যাই; বোষ হয় এই প্রকার পৃষ্টিকর ফলাদি তাহাদের আহারার্থে নিদ্ধারিত ছিল, বেশ উদরামর রোগের প্রধান মহৌবয়। আয়ুর্বেদাদি শাস্ত্রে বেলের নিম্নলিখিত ভব গুলি নিখিত আছে। বেশ মধুর, কনার, হুদ্য, গুরু, কফপিন্তজ্বর, অভিনার নাশক। ক টবেল—সিশ্ব, সংগ্রাহী, অনিবৃদ্ধিকর; পাঁকাবেল সংগ্রাহক, গুরু, বিদোধনাশক, ম্ল—ব্যনদোর, বিদোধ ও বায়ুরোর শান্তিকারক। বেলভাই কর্মনার বাহিলে

সামক ও পাকাবেল সামক গুণবিশিষ্ট, হৈতত বৈশাধ মালে দ্বি ও চিনি সহযোগে পাকা বেলের সরবং অভি উপাদের ও ঠাণ্ডা গুণবিশিষ্ট। শ্রীফল ও বেল পৃথক পদার্থ নহে। ছোট আফুডির ফল হইলে তাহাকে সচরাচর শ্রীফল বলিয়া থাকে। বৃহদ্ধর্ম পুরাণে লিখিত আছে লক্ষীর বাম্তন হইতে শ্রীফলের উৎপত্তি হইরাছে। শ্রীফল মহাদেবেরও অতি প্রিয়, এজন্য বিশ্ব পত্তা না হইলে শিবপূজা হয় না। বেলপাতার জ্বাদি দোধনাশক ভেষজ্ঞণ যথেষ্ট আছে।

বেল গাছের শিকড় অনেক দ্র পর্যস্ত গমন করে এবং উহা হইতে মৃত্তিকা ভেদ করিয়া কেকড়ি বাহির হয়, এই শিকড়ের কিয়দংশের সহিত ঐ ফেকড়ি কাটিয়া লইয়া উত্থানে রোপণ করিলেও মৃতন গাছ হইতে পারে। কিন্তু হঠাৎ এই রকমে ফেকড়ি তুলিয়া লইলেই অনেক সময় গাছ মরিয়াও য়য়। নিয়লিখিত প্রণালী অবলম্বন করিয়া তুলিয়া লইলে প্রায় মারা য়য় না। যে স্থান হইতে ফেকড়ি উদগত হয়, সেই স্থানের মৃত্তিকা খুঁড়েয়া গুল কলমের তার উহার অর্থাৎ ঐ ফেকড়ির উভয় পার্মন্থ শিকড়ের কতক অংশের চতৃঃপার্মন্থ ছাল তুলিয়া রস গমনাগমন বন্ধ করিতে হয়, পরে মাটা চাপা দিয়া কিছুদিন জল সেচন করিলে তাহাহিতে কুদ্র কুদ্র শিকড় বহির্গত হয়, তথন সাবধানে তীক্ষ ছুরিকা য়ারা নহজাত শিকড় সমেত কর্ত্তন করিয়া স্থানাস্তরে রোপণ করিতে হইবে। আমি এই প্রণালীতে ছইটি স্থমিষ্ট গাছের ফেকড়ি তুলিয়া রোপণ করিয়াছিলাম, এক্ষণে গাছ ছইটা ফল বড় হইয়াছে, এবং আদিম গাছের তুল্য স্থমিষ্ট ও বড় আকার হইয়াছে।

বীজ ঘারা বৃক্ষ উৎপাদন করিতে হইলে স্থপক বেলের বীজ কোন ঝুরা মৃতিকা পূর্ণপাত্রে পাতো দিয়া চারা প্রস্তুত করিতে হইবে। কিন্তু বীজজাত চারায় অপেক্ষা-ক্ষত বিলম্বে কল ধরে, দোরাশ মাটা বেলগাছের পক্ষে উপযোগী। যেহানে বর্ষার জল বদে, দেহানে চারা রোপণ করিবে না। চারা রোপণের পূর্ব্ধে মৃত্তিকা খনন পূর্বক তাহাতে থৈল বা গোবরের সার মিশাইবে। শাখাপ্রশাখাসহ অধিক পরিমাণে পত্র তুলিয়া লইলে গাছের অনিষ্ট হয়। শীতের প্রারম্ভে গাছের গোড়ার মাটা পূর্জিয়া দিলে ও আয়াঢ় মাসে গোড়ার আইল বান্ধিয়া বর্ষার জল খাওয়াইলে বৃক্ষের বিলক্ষণ তেল বৃদ্ধি হয়। যে বেলের আবরণ পাতলা, আঠা ও বীজ কম সেই বেলই ভাল। বেলের আকার ভাণ সের ওজনেরও হয়। কচি বেল খণ্ড খণ্ড করিয়া শুকাইলে তাহাকে বেল শুট বলে, উহা ঔষধে লাগে। বেলের মোরব্বা ও বেল পানা শ্রুতি উপাদের খাদ্য।

শীগুরুত্বণ রক্ষিত।

গাধা ও গাধার হুধ

শ্ৰীতৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় প্ৰণীত।

गर्फछो ও भावक

গাধার হুধ প্রায় মাতৃ-ছুয়ের ভার। রুগ শিশুদিগের বিশেষ উপকারক। কিন্তু चातक भूगा। টাকায় এক সের পাওয়া যায় কিনা সন্দেহ। আমি কলিকভার কথা ৰলিতেছি। পঞ্জিম অঞ্লে কিছু স্থলভ।

গাধা বঙ্গদেশে অধিক নাই। এ স্থানের আর্দ্র ভূমি ও আর্দ্র বায়ু ইহার বাদের উপবোগী নহে। কাপড়ের ভার বহন করিবার নিমিত্ত কেবল রঞ্জকের। ইংাকে প্রতিপালন করে। কিন্তু পশ্চিমাঞ্চলে বিশেষতঃ হিমালয়ে নিম্নপ্রদেশে নানা প্রকার ভার বহন করিবার নিমিত্ত লোকে ইহাকে প্রতিপালন করে। পার্বত্য প্রক্লেশে ধে স্থানে পাহাড়ের গায়ে অন্ত জন্ত উঠিতে নামিতে পারে না, সে স্থানে অধিক ভার লইরা গাধা গমনাগমন করিতে পারে। হিমালয়ের উত্তর ভাগে যাহাকে ভেট বলে বে স্থানে একের পর আর এক অত্যুচ্চ তুবারাবৃত পর্বতশ্রেণী তিব্বত পর্য্যস্ত চলিয়া গিয়াছে, সে স্থানে আমি গৰ্দভ দেখি নাই। সে স্থানে ছাগল ও মেয শাহুষের ভার বহন করে। সে কালে ভিকাতের লোক ইহাদের পৃষ্ঠে সোহাগা ও লবণ প্রভৃতি ৰম্ভ শইয়া ভারতবর্ধে আসিত। এ ব্যবসার এখন কিরূপ অবস্থা তাহা আমি জানি না।

ভিবৰতে অনেক বন্ত গদিভ আছে। কেবল ভিবৰতে কেন ? মধ্য এসিয়ন্তার প্রায় সকল দেশেই ইহার। পালে পালে বিচরণ কবে। বঙ্গদেশের পালিত গর্দভ দেখিয়া ভূমি মনে করিবে যে, এ জন্ত অপেকা হেয় জীব আর পৃথিবীতে নাই। কেবল বুদ্ধিহীন মানুষের সহিত তুলনা করিবার উপযোগী। কিন্তু বস্তু গাধা দেখিলে তোমার সে ভ্রম দূর হয়। ইহারা বলবান স্থত্তী ও ঘোড়া অপেকা ক্রতগায়ী। পারস্ত প্রভৃতি দেশের লোক ইহার মাংদ অতি উপাদেয় বলিয়া ভক্ষণ করে। দে জ্ঞা বভা গাধাকে লোকে শিকার করে। প্রতি বক্তগাংগর পালে এক একটা মোড়ল থাকে। সকলের অবেক। সে বুদ্ধিবান, বলশালী ও জুতগামী। পালের সমস্ত গাধ: ভাহার আজ্ঞায় পরিচালিত হয়। কোন উপায়ে তাহাকে ধরিতে পারিলে পারভের শিকারীগণের আহলাদের পরিসীমা থাকে না।

পারস্ত, তুরস্ব, মিদর বিশেষতঃ প্রেন নেশে গাধার আদর অধিক। এ স্থানের গাধার সহিত ভারতের গাধার তুলনাই হয় না। ঐ স্থানের গাধা, বিশেষতঃ চড়িবার গাধা, ৰলিষ্ট ও দেখিতে স্থল্প হয়। আমাদের দেশে সেকালে দণ্ডস্বরূপ অপমানিত ৰাছৰকৈ গাধান পূঠে বসাইরা লোকে রাজপথে লইরা যাইত। কিন্তু যে সকল দেশের

নাম করিলাম, সে স্থানে চড়িবার গাধার পৃষ্ঠে চড়িলে ভূমি অপমান বোধ করিবে না। মিশর দেশে গাধার পুঠে চড়িরা আমি অনেক ভ্রমণ করিয়াছি। স্পেন দেশে ভাল জাতির খেত গদিত অধিক মূল্যবান। সেরপে গাধা কেবল ধনবান লোকেরা ব্যবহার করিতে পারেন। সচরাচর ভদ্রমহিলাগণ ইহার পৃষ্ঠে অরোহণ করিয়া যাতায়াত করেন। চড়িবার গাধার কথা ধর্ম পুস্তক বাইবেলে অনেক স্থানে আছে। বস্তু গাধার সহিত বলিষ্ঠ দ্রুতগামী মাহুষের তুলনা আছে। আরব ও তুরস্ক দেশে এক রজ্জুতে আবদ্ধ একের পশ্চাতে আর একটা এক সঙ্গে অনেক গুলি উষ্ট্র ভার নইয়া গমন করে, কিন্তু দেই রজ্জুতে আবদ্ধ তাহাদের সম্মুখে একটি গাধা যাওয়া চাই। তানা হইলে উট চলিবে না। কেন তাহা বলিতে পারি না। পুঠে চড়িয়া একজন মানুষ যদি বাঁশী বাজাইতে বাজাইতে যায়, তাহা হইলে আরও ভাল হয়।

কিন্তু গাধার ডাক বাঁশীর শব্দের স্থায় স্থমিষ্ট নহে। আমাদের পলীগ্রামে, বে স্থানে লোকে কথনও গাধার ডাক প্রবন করে নাই, সে স্থানে রাত্রিকালে যদি গাধা চিৎকার করে, তাহা হইলে গ্রামবাদিদের নিদ্রাভঙ্গ হইয়া যায় ও ভয়ে আত্মা পুরুষ শুক হইরা যার, লোকে মনে করে কোথা হইতে বুঝি একটা ভীষণাকার রাক্ষস দেশে আসিয়াছে। হিতোপদেশের পিঙ্গলক সিংহ সঞ্জীবক বুষভের গর্জন গুনিয়া ঘোরতর ভীত হইয়াছিল। কিন্তু সে যদি গাধার ডাক শুনিত, তাহা হইলে তাহার আর জ্ঞান থাকিত না। ফল কথা · 'গৰ্দ্ধভি কৰ্কণ শব্দ কৰোতি' সেই জন্ত থরজাতীয় এই পশুর গদিভ নাম হইরাছে। ইহাদের কণ্ঠদেশের অভ্যস্তরে একটু গহবর আছে। সেইজঞ্চ এইক্লপ শব্দ হয়। কিন্তু পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিকগণ ইহার শব্দ ধরিয়া নামকরণ করেন নাই। ইহা ঘোড়ার জাতি, দেই জন্ম ইহার প্রথম নাম হইয়াছে ইকুয়স। ঘোড়া হইতে পুথক করিবার জন্ম ইহার দ্বিতীয় নাম হইয়াছে আসিনস। গাধার সম্পূর্ণ বৈজ্ঞানিক নাম হইয়াছে ইকুগ্নস্ আসিনস।

অতি প্রাচীনকাল হইতে গাধা মাহুবের গৃহপালিত পশু হইয়াছে। ঘোড়া কিজ্ঞ মাত্রবের দাস হইল ভাহা বোধ হয় সকলেই অবগত আছেন। পৃথিবীর আদিম অবস্থায় সিংহ সর্বাদাই অখকে আক্রমণ করিত। সিংহের জালায় ঘোড়ার কিছুমাত্র শাস্তি ছিল না। সে জন্ম বোড়া গিয়া মাহুষের সহায়তা প্রার্থনা করিল। মাহুষ বলিল বে—"তোমার পূর্চে যদি আরোহণ করিতে দাও তাহা হইলে তোমার পিঠে বসিল্লা সিংহের সহিত যুদ্ধ করিয়া তোমাকে এ বিপদ হইতে রক্ষা করিতে পারি। অধ সম্মত হইল। মুখে লাগাম দিয়া পিঠে জিন্ বসাইয়া, ভাছাতে চড়িয়া মানুষ সিংহের সহিত বুদ্ধ করিবা বল্লমের বোঁচার তাহাকে বধ করিল।" তথন বোড়া বলিল,—"এখন ছে। काल हरेंगा शिवादह, अथन जामात शिठ हरेट नार्त्य।" मासूर छाहा कतिन ना।

ভারাকে বাইরা আন্তাবলে বাঁষিরা কেলিল। গদিভকে মানুষ কথন কিরূপে বশীভূত করিল সে সম্বন্ধে এরপ কোন গল নাই।

কেবল কয় শিশুদের পক্ষে নহে, গাধার ছধ সকল ছর্বল লোকের পক্ষে বিশেষ-রূপ উপকারী। যক্ষা কাস রোগের প্রথম অবস্থার ক্ষেওবর্ণের গাধার ছধ সেবন করিতে দিলে রোগী রোগ হইতে মুক্ত হইতে পারে। শীতপ্রধান ইংলগু প্রভৃতি দেশে এ রোগের প্রাতৃত্তিবি অধিক। সেজস্ত এ সকল দেশে গর্দ্ধতীর ছথ্যের অধিক আদর। ভা ছাড়া লোকের টাকা আছে। বড়লোকেরা ইহা অনায়াসেই কিনিতে পারেন।

তুশ্ববতী গৰ্দভী

সহরে রোগের প্রান্থভাব অধিক সেজস্ত আমাদের দেশে, অর্থাৎ কলিকাভার হ্রশ্ববতী পর্কতী রক্ষকের ঘরেই থাকে। রক্ষক ভাহাকে লোকের বাড়ী বাড়ী লইয়া বার, ও সেই স্থানে দোহন করিয়া ক্রেভাগণকে হ্র্যা প্রদান করে। কিন্তু হ্র্যা অধিক হ্র্যানা, এক ছটাক, আধু পোয়া, বড় জোড় এক পোয়া হ্র্যা হয়।

্ আমাদের দেশে ছগ্ধনতী গাধীকে রক্তক যে বিশেষরূপ ব্যক্ত করে।
ভাষা বোধ হয় না। কিন্তু বিলাতে ইহাদের আদর ধরে না। গাধা ছিরভাবে

দোহনের নিমিত্ত দাঁড়াইয়া আছে

আমি দেখিরাছি যে, বিলাতের একজন লোক গর্দত চুগ্ধের ব্যবসা করিয়া অরদিনে ধনবান্ হইরাছেন। তিনি এক প্রকাণ্ড অতি পরিকার পরিচ্ছর চুগ্ধবতী গর্দজীর নিমিত্ত পোরাল নির্মাণ করিয়াছেন। বিলাতে ও গাধা ভার বহনের কাজ করে। তথন তাহাকে বড় কেহ বদ্ধ করে না। প্রহার প্রহার, বদ্ধের মধ্যে তথন সে তাহাই ভোগ করে। কিন্তু প্রস্বব হইলে তথন ঐ গোরালের স্থানী তাহাকে ক্রেয় করেন, অথবা ভাড়া করিয়া রাখেন। যে কর্মাস চুগ্ধ প্রদান করে, সে কর্মাস গর্দভী স্থর্গন্থ ভোগ করে। গর্দভের আবাসগৃহ দেখিলে বস্তুত চুঃখ হর।

গর্দভীর গোয়াল স্থন্দর

মেশার সমর বিশেষতঃ সম্ত্রকৃশে বালুকাতে ছই চারি জন লোক চড়িবার গাধা শইয়া বায়। বালকবালিকাদিগকে তাহাদের পৃষ্ঠে চড়িতে দিয়া ভাহারা পয়সা উপার্জন করে। কিছে সে অতি সামান্ত ব্যবসা। ছথের বাবসাতেই টাকা হয়! যাহার বাড়ীতে গাধা বারো মাস ভার বহন করে, ছথেবতী গর্দভী বিক্রয় করিয়া অথবা ভাড়া দিয়া ভাহার অধিক লাভ হয় না। কোড়ে আসিয়া নবপ্রস্তুত গাধাকে ক্রয় অথবা ভাড়া করে। এরপ একটা গাধারণমূল্য ক্রিশ টাকা। কোড়ে সেই গাধা লইয়া গর্দভীশালার বামীকে তিন তাল প্রদান করে। তিনি ইহাদের ছথা বিক্রয় করিয়া প্রচুর অর্থ উপার্জন করেন। সাইকেল করিয়া লোকের বাড়ীতে তিনি ছথা প্রেরণ করেন।

লোকের বাড়ী ছুশ্ব প্রেরণ স্থন্দর ব্যবস্থা

বিলাতে ডাক্তারেরা যক্ষা কাশি রোগে এই ছথের ব্যবস্থা করেন। বাঁহারা মকঃ-খলে বাস করেন, এরপ অনেক বড় লোককে নিজের ঘরেই ছগ্ধকাল পর্যান্ত গাধাকে পুষিয়া রাখিতে হয়। বিশেষ আবশুক হইলে কোন কোন সময়ে শ্বতম্ব রেল গাড়ী ভাড়া করিয়া গাধাকে লইয়া যাইতে হয়। তার জন্ত শত শত টাকা ব্যয় হয়। শীত-কালে যথন বড় বড় ইংরেজ অপেকাক্সত উষ্ণ বায়ু সেবনের নিমিত্ত ফরাসী ইটালী ুপ্রভৃতি দেশে গমন করেন, তথন কোন কোন লোক সহজ্র সহজ্র টাকা খরচ করিয়া হুই তিনটী গাধা সঙ্গে পাইয়া যান। কোন ব্যবসায়ী বিশাতে একবার এক কোটীপতি সাহেবের আজ্ঞায় গৰ্দভী প্রেরণ করিয়াছিলেন। গৰ্দভী আসিয়া পৌছিল। কিন্তু ভাঁহার চাকর চাকরাণী কেহই ইহা দোহন করিতে সম্মত হইল না। সকলে বলিল যে, গাধা ক্রেছিলে আমাদের জাতি যাইবে। লোকসমাজে আমরা মুথ দেথাইতে পারিব না। কাজেই সেই ধনকুবেরকে নিজেই গর্দভীকে দোহন করিতে হইল। বিলাতে এক একটা গাধা প্রায় তিন পোয়া করিয়া ছগ্ধ প্রদান করে। সময় গৰ্দভী দোহন করা নিরাপদ্ নহে। কথন কথন দোহনিকে কামড়াইয়া গৰ্দভী তাহার শরীর ক্ষত্র বিক্ষত করিয়া দেয়। বিলাতের লোকে কৌশলে গাধা দোহন করে। তাহাদিগকে কতবিক্ষত হইতে হয় না।

> গাধী দোহনে কৌশল আবশ্যক। শোকস্থান সহম্রাণি ভরস্থানশতানি চ। **मिव्यम मिव्यम मूज्याविश्वास्त्र, न পণ্ডिल्य्**॥

সহস্র সহস্র শোকের স্থান আছে, শত শত ভয়ের স্থান আছে, কিন্তু তাহাতে মুচুগণেই কাতর হয়। কিন্তু পণ্ডিতেরা তাহা গ্রাহ্ম করেন না। গাধা পণ্ডিত শেক, াাধা তাহাতে বিচলিত হন না। যাহা হইবে তাহা হইবে এইক্লপ মনে করিয়া গাধা শংসারে আসিয়া কালকেপ করেন। সংসারে গুঢ়রহন্ত সম্বন্ধে কিরূপ গভীর চিস্তার গাখা নিময় আছেন তাহাকে দেখিলেই সহজেই এই কথা মনে হয়।

গাধা গভীর চিন্তায় নিময়।

् वामारम्य रमर्ग शाथ विष्क्रण कीव इट्टाल अब रमर्ग ट्रेश मान्यस्य वर्फ छेशकाती। অধিক, ভার বহন করিতে পারে, শীত উক্ত সহা করিতে পারে, অরে সবোৰ লাভ করে, চাণ্ডা বুলিয়াছেন বে, এই তিন গুণ গাধ। ইইতে মাছবের শিক্ষা করা উচিত।

> অবিশ্রাম্বং বহেন্তারং শীতোঞ্চ ন বিন্দতি। সুসম্বোষ্ট্রপা নিত্যং জীপি শিক্ষেত গদিভাৎ ॥



২০শ খণ্ড।

পৌষ, ১৩২৬ সাল।

🗫 ম সংখ্যা

ভারতের বর্ত্তমান কৃষি সমস্থা

যুরোপ, আমেরিকা, প্রভৃতি স্থানে বৈজ্ঞানিক উপায়ে কৃষিকার্য্য সম্পাদিত হয় এবং দেখানকার ক্রবিকার্য্যসম্পদ বিশেষ ও ক্রবকের আর্থিক অবস্থাও অক্তা, কিন্ত রত্বপ্রস্থ ভারতে ও সোণার বাংলায় আজ হাহাকার কেন ? একথার উত্তর এক কথার দেওয়া যায় না, তাহার কারণ, কারণ অনেক। এই বৈজ্ঞানিক যুগে **সকল** দেশেই নৈজ্ঞানিক উপায়ে চাষ আবাদ করা হয় কিন্তু ভারতের ক্বযক তার মামূলি প্রথা ছাড়িবে না। চাব আবাদ করিতে হইলে কেবলমাত্র বেশ ফাল ফলেছে ইহা বলিয়া সম্ভুষ্ট গাকিলে চলিবে না ; দেখিতে হইবে কত অল টাকার, অল সময়ে ও কম পরিশ্রমে কত বেশী ও মৃলাবান ফসল জন্মিতে পারে। প্রথমতঃ ক্লষককে দেখিতে হুইবে বে তাহার ক্ষেত্র কোন্ ফসলের উপযোগী এবং কি কি ফসল পর্যায়ক্রমে তাহার ক্ষেত্রে প্রনিতে পারে; তাহার পর তাহার অর্থ ও সামর্থ অমুযায়ী তাহাকে চাষে হাত পরস্ত কোন্ জমিতে ও কোন্ শস্যে কিরপ সার আবশাক ইয় কৌ मिटल इंटेरन । বিষয়ে ভারতে সাধারণ কৃষক অজ্ঞা, ভাহার পর বীজ নির্বাচন—ইহা একটী স্থিপের কঠিন কার্য্য। শৃদ্য বিক্রয় যোগ্য করিবার পূর্বের আরও অনেক বাধা ও প্রতিবন্ধক আছে। ব্রুষকের ক্র্যিসম্বন্ধীয় কিছু বৈজ্ঞানিক জ্ঞান না থাকিলে ঐ বাধা বিপড়িওলিয় ছাত হুইতে এড়ান বায় না। অক্ষণে ভারতের ক্লবিজ্ঞাত জব্য ব্<mark>থেষ্ট পরিমাণে 🖟 বিদ্রেশে</mark> স্থানি করা হয় কিন্তু বর্তমান যুগে অগতব্যাপী প্রতিবোগিতার ফলে উহাস পাঁতের সংখ

বিশেষভাবে কমিয়া গিয়াছে। স্থতরাং এক্সপ স্থলে নিকৃষ্ট ও মোটের উপর কম ক্ষসল ৰক্ষাইলে সেই ক্ষমিল এই ভীষণ প্ৰতিযোগিতার দিনে যে অচিরে বিনষ্ট হইবে তাহাতে আর অণুমাত্র সন্দেহ নাই। ভারতের প্রস্তুত চিনি তাহার জাজ্জলামান দুষ্টান্ত।

প্রকৃতির অনস্ত ভাঙার ভারতের কৃষকের নিকট উন্মুক্ত থাকিলেও বিজ্ঞানের দারদেশে আজ সে ভিথারীবেশে দণ্ডায়মান; তাই প্রতিবংসরই বিদেশী আমদানী রুদ্ধি পাইতেছে। প্রথমতঃ উপযুক্ত সার বা যথেষ্ঠ সারের অভাবে ইকুর চার নষ্ট হয় কিন্তু সে বাধা অতিক্রম করিলেও আরও অনেক বাধাবিপত্তি আছে। আমলের কলের সাহায়ে যে রস নিস্ত হয় তাহা গুণে এবং মিষ্টতায় বিদেশী চিনী অপৈকা নিকৃষ্ট এবং ইহাই হচ্চে প্রধান অন্তরায়।

এক্ষণে আমাদের দেখিতে হইবে যে কি উপায়ে ও কোন পথে ভারতের চিরস্তন মামুলী প্রথার সহিত বৈজ্ঞানিক প্রথার থাপ থাওয়াইয়া ভারতের ক্ববিশিরের উন্নতি সাধন করা যাইতে পারে। যে কোন বৈজ্ঞানিক উপায় অবলম্বন করা হউক না কেন ভাহা কিন্তু সহজ সাধ্য হওয়া আবশ্রক এবং সেগুলি ভারতের জল মাটির উপযোগী ছওরাও চাই। যুরোপ বা এমেরিকার কৃষি প্রথা ঠিক ঠাক যে এদেশে চলিবে একথা যাহারা বিশ্বাস করেন তাঁহারা নিশ্চয়ই ভ্রাস্ত। প্রথমতঃ চাষীকে দেখিতে হইবে ধে কিরূপে তাহার পতিত ক্রমি হইতে বৈজ্ঞানিক প্রাথার মূল্যবান ও লাভকর এরূপ কোন ফসল জন্মিতে পারে। ভারতের চাষীরা কিন্তু নিম্ব, উহাদের সহিত ধনীর সহযোগীতা চাই। প্রমি হইতে মূল্যবান ফদল উৎপন্ন করা—এই নীতিটি হচ্ছে চাব আবাদের বর্ণমালা। তারপর বীজ নির্বাচণ কথাটা এখন সহজ ভাবে বুঝিয়া দেখার প্রয়োজন। বীজ নির্বাচন মানে প্রকৃত পক্ষে গাছ নির্বাচন। কেতের মধ্যে সেরা গাছগুলি বীজ উৎপাদনের জন্ম বাছাই করিয়া রাখিতে হয় এবং তাহা হইতে স্থপক, স্থপুষ্ঠ উৎকৃষ্ঠ বীজপুলি বাছাই করিয়া লইতে হইবে। বংসর বংসর এই কার্য্য করিতে করিতে বীজ সম্পূর্ণ উৎকর্ষতা লাভ করিবে।

কোন এমেরিকান চাষী এক সময় দেখিতে পাইল অতি অনার্ষ্টি অঞ্জন্মার দিনে ভাহার শস্যক্ষেত্রের করেক গোছা গম গাছ বাঁচিয়া গিয়াছে এবং মাথা তুলিয়া থাকিতে পারিয়াছে। ঐ সকল গাছের বীজ লইরা পুনঃ পুনঃ আবাদ করিতে করিতে তথার অনাবৃষ্টিসঁহ গমের উৎপত্তি হইরাছে এবং অনেক এমেরিকার চাধী এখন অনাবৃষ্টিসহ গম বীজ বেচিয়া কোটি টাকা রোজগার করিতেছে।

উৎब्रुष्ट वीक वंशन ना कतिरम छोग कंगन अजिरव किंतरं ? आभारमंत्र रमस्मन সাধারণ ক্রবকগণ দরিত্র এবং ঋণজালে বন্ধ, স্থতরাং ভাল মন্দ বীজ বিচার করিয়া ब्रम् कत्रिवात क्रम् छ। जात्मत्र सार्वे विनासक हाता । अधिकाश्म शास्त्रे वाफी तरक्षा विकट जीएक है हार आयात हरन। यमिक जान वीक विराम स्टेटक आमहानि कहा हर

কিছ তাহার অন্ত প্রতিবংসরেই অনেকগুলি টাকা দেশ হইতে বাহির হইরা বার এবং তাহাও সকল শভের বীজ নহে কতকগুলি সজী, ফুল ও বিশেষ শভের বীজ মাত্র। ১৯১৮-১৯ সালে বিদেশ হইতে ১২৫৪৬২৮৯ টাকার বীজ ভারতে আমদানী করা হইরাছে; কিন্তু এই বীজ যদি এই দেশে বৈজ্ঞানিক প্রথার উৎপন্ন করা বাইতে পারিত তাহা হইলে অভগুলি টাকা বিদেশে চলিরা যাইত না এবং দেশও ঐ পরিমাণে দরিত হইত না। দশের চেষ্টা ও উদ্যম এবং সাধারণের সহযোগিতা ও সহাম্ভৃতি ভিন্ন এরণ জনহিতকর কার্য্যের অমুষ্ঠান হইতে পারে না।

বিদেশ হইতে আমদানী না করিয়া এই দেশের জলমাটির উপবোগী উৎক্লাই বীক্ষ
এখানে উৎপন্ন করিতে পারিলে দেশের প্রভৃত উপকার সাধন হয়। মিসর দেশের ভুলার
বীক্ষ ভারতে রোপণ করিয়া যথেষ্ট ফল পাওরা গিয়াছে। এই ভুলার চায যথন ভারতে
যথেষ্ট পরিমাণে হইবে তথন সমস্ত পৃথিবীর ভুলার বাজারে বিপ্লব উপস্থিত হইবে এবং
ভারতের ক্রমিশিরের নবযুগ আসিবে। ভারপর ক্রমে ক্রমে নৃতন রকমেয়া ফসল
ভারতের বিভিন্ন প্রদেশে উৎপন্ন করিবার চেষ্টা করিতে হইবে। একশ বংশার পূর্বের
পাটের চায ভারতে ছিল না বলিলেও চলে কিন্তু এক্ষণে প্রভিবৎসর প্রায় কোটী কোটী
টাকার পাট এই দেশেই জ্মার। জার একটী কথা; আমাদের দেশের ক্রমক এক
ভামতে পর্যায়ক্রমে কি কি মূল্যবান ফসল জন্মিতে পারে সে বিষয়ে একেবাছে অজ্ঞ না
হইলেও পর্যায় চাবের জন্ত বে উদ্যোগ আয়োজন আবস্তুক এবং সার প্রয়েগ্য, জল
সেচনের যে ব্যবস্থা করিতে হর ভাহা ভাহারা করিয়া উঠিতে পারে না এবং ভাহাদের
ক্রতিত্ব দেখাইবার অবসরও অনেক সময় পার না। যদি বা কেছ কথন পায় ভবে
ভাহাদের গুণপনা সাধারণে প্রকাশ করিবার স্থ্যোগ হয় না। ভাহারা সাধারণতঃ
নিরক্ষর, শিক্ষিত্রগণ ভাহাদের সহিত মিলিতে মিলিতে চান না। এমভাবস্থার ভাহাদের
কথা কাগজে ছাপিয়া বাহির হইবার সম্ভাবন। কোথায় ?

বঙ্গদেশের সরকারী কৃষি বিভাগের শ্বিথ্সাহেব পর্যার চাবের পরীক্ষার ফল সাধারণে প্রকাশ করিয়া অনেক উপকার করিতেছেন কিন্তু উপকার সম্পূর্ণ হইবে না বতক্ষণ না ধনী এবং শিক্ষিত সম্প্রধার চাধীদের সহিত যোগদান করিবেন।

পাল টি চাবে লাভ অনেক; এক বংসরের মধ্যে একই জমিতে পাট ও ধান পর্যায়ক্রমে উৎপর করা যাইতে পারে এবং কৃষকেরা দেইমত কার্যা করিলে লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ টাকা তাহাদের গৃহে আসিবে; পরস্ক ইহার ফলে তরিতরকারী চাউল প্রভৃতি থাদ্য তবের মূল্যও কমিয়া যাইবে। স্থপ্রশস্ত জমি লইরা চাষাবাদ করা অপেক্ষা অর জমিতে অধিক ফসল উৎপর করা অপেক্ষারুত লাভজনক।

অক্সান্ত প্রদেশের তুলনার বাঙলার রুষক একেবারে অলস; প্ররুজ লারের অভাবে বাঙালার ক্ষির উৎপাদিকা শক্তি কত ক্ষিরা গিয়াছে এবং নোলার বাঙালা এই আখ্যানটি আৰু কাল করনামাত্র হইরা দাড়াইরাছে। এখন দেখিতে হইবে কি উপায় অবগন্ধন করিলে গোলাভির উন্ননি সাধন করা ঘাইতে পারে কারণ গৰুবারাই ভারতের চাব আবাদের কার্ব্য চলিয়া থাকে। প্রথমতঃ অবাধে গোহত্যা প্রথা নিবারণ করিতে হইবে, তারপর যাহাতে দেশে উৎকৃষ্ট, বলবান ও তেজন্মী বলদ জন্মিতে পারে ভাহার ক্রম্ম চেষ্টা করিতে হইবে।

খাদ্যতত্ত্বে চাউল

ক্ববিশেষজ্ঞ শ্রীনিবারণ চন্ত্র চৌধুরী প্রণীত।

চাউলের রাসায়নিক থান্তগুণ

>। দাহাগুণ—
থেতসার ও শর্করা শতকরা ৬৫— ৭৯ ভাগ।
ৈত্ব " ই-১ ভাগ।
হ্ব " টু ভাগ।
২। মেদকারিতা গুণ—
প্রোটিড্ " ৬-৮ ভাগ।
ভক্ম " ই-১ ভাগ।

চাউল বাঙ্গালীর প্রধান থাতা। চাউল ব্যতীত বাঙ্গালী জাতির এক দিনও চলে না। চাউল খ্ব লঘু পথ্য—এই জন্তই বাঙ্গালা দেশে ইহার এত আদর। ভাত এক ঘন্টা মাত্র সময়ের মধ্যে পাকস্থলীতে জীর্ণ হয়। কিন্তু ময়দার রুটী জীর্ণ হইতে প্রায় ৪ ঘন্টার প্রয়োজন। নানাপ্রকাল্পরর ধান্ত আছে, যুগা—বোরো, আউল এবং আমন। ইহাদের মধ্যে আবার সরু মোটা এবং শাদা, প্রভৃতি * নানা বিভাগ। কোন কোন ধান্তে ওঁরা থাকে। করেক প্রকার স্থানির ধান্ত আছে। ইহাদের মধ্যে সরু আমন ধান্তের সাদা চাউল উচ্চপ্রেণীর লোকের নিকট অভিলয় আদরণীয়। এই চাউল সর্বাপেকা লঘু পথ্য বলিয়া বিখ্যাত। বোরো এবং অধিকাংশ আউশ সভান্ত মোটা এই জন্ত উচ্চপ্রেণীর লোক এই সব চাউল প্রহণ করে না। মোটা চাউল সহক্ষে জীর্ণ হয় না। মোটা চাউল অধিক।

আমুর্বেদ শালে লাল শালিগান্তের চাউল স্বাপেক্ষা উল্লয় বলিয়া লিখিত ইইয়াছে। কুকবর্ণ বিশিষ্ট্রক প্রাক্তিয়ান্তর চাউল বিস্তৃত। পরত কুকবর্ণ আউলবান্ত আউলের মধ্যে উন্নয় কবিতা কবিত ইইয়াছে।

আবার নৃতন অপেকা পুরাতন চাউলের মূল্য আরও অধিক। পুরাতন চাউল অভিশর শবু এই জ্বন্ত ইহা এত মুণ্যবাম। চাউল পুরাতন হুইলে ইহার তৈলের ভাগ কমিরা যার। চাউলে সাধারণত: শতকরা কর্ম হইতে এক ভাগ তৈল থাকে। তুই বৎসরে চাউলের একার্ম তৈল নষ্ট হয়। ধনী লোক কখনও প্রথম বৎসরের চাউল আহার করেন ন।। ইহাকে নূতন চাউল বলে। যাহাদের অবস্থার কুলার না, তাহারা আষাঢ় মাস হইতে নূতন চাউল গ্রহণ করিতে পারেন। সাধারণ লোক বোরো, আউশ, মোটা সকল রকম চাউলই গ্রহণ করিয়া থাকে। সিদ্ধ করা ধান হইতে যে চাউল প্রান্তত হয়, তাহাকে সিদ্ধ চাউল বা উষ্ণ চাউল বলে। পুরাতন ধান হইতে চাউল প্রস্তুত করিবার সময়ে সিদ্ধ করিবার পূর্কেধান প্রায় ২৪ ঘণ্ট। জলে ভিজাইয়া রাখিতে হয়। বঙ্গদেশে উষ্ণ চাউলেরই অধিক প্রচলন। ভাত প্রস্তুত করিতে মাছের সহিত এই চাউল হইতে অধিক কিছু মূল্যবান পদাৰ্থ চলিয়া যায় না।

সিদ্ধ না করিয়া যে চাউল প্রস্তুত হয়, তাহাকে আতপ বলে। পুরাক্তন ধানের আতপ চাউল করিতে হইলে, ধান প্রায় ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রৌদ্রে শুদ্ধ করিয়া লইতে হয়। আতপ চাউলের মাড়ের সহিত অনেক পদার্থ চলিয়া যায়। স্থগদ্ধি ধাতাদারা সাধারণতঃ আতপ চাউল প্রস্তুত হয়। পুরাতন আতপ চাউল পোলাউর জক্ষ উত্তম। সিদ্ধ করিলে ইহার স্থগন্ধ নষ্ট হয়। অধিক সিদ্ধ চাউলের ভাত শক্ত হয়। এবং চাউলের ও ভাতের বর্ণ মলিন হয়। অধিক সিদ্ধ করিলে অর্থাৎ সিদ্ধ করাতে যথন ধান ফাটিয়া যায়—চাউলের ওজন বৃদ্ধি হয় ও ইহা কুটিবার সময়ে ভাঙ্গে না। এইজ্ঞ ব্যবসাই লোক অধিক সিদ্ধ করিয়া চাউল প্রস্তুত করে। সিদ্ধ করিবার সময়ে যথন পাত্তের উপর ভাবনার বাষ্প উঠে, তথন বৃঝিতে হইবে যে, সিদ্ধ ঠিক হইয়াছে। এইক্লপ সিদ্ধ চাউলের বর্ণ উজ্জল হয়। বাথরগঞ্জের লোক নৃতন ধান গরম জলে কিয়ৎকণ ভিজাইয়া চাউল প্রস্তুত করে। বঙ্গদেশে বিধবাদিগের থাতের জন্ত এবং ঠাকুর পূজার জন্মই প্রাণানতঃ আতপ চাউলের ব্যবহার। আতপ চাউলের কীটের আক্রমণ হইতে রক্ষা করা কঠিন।

চাউল ছাঁটার মাত্রা অমুদারেও মূল্যের তারতম্য হয়। অধিক ছাঁটা চাউলের মূল্য অধিক। কিন্তু অধিক ছাঁটা চাউলের অধিকাংশ তৈলাক্ত পদার্থ ও লবণ এবং কতক নাইট্রোঞ্চেনযুক্ত পদার্থ কুঁড়ার সহিত চলিয়া যায়। ইহাতে চাউলের মূল্য ব্রাস হওয়া যুক্তিযুক্ত, কিন্তু অধিক ছাঁটার চাউল এবং তাহার ভাত অতি উজ্জ্ব হয়, এই জন্মই এই চাউল অধিক মূল্যে বিক্রের হর। ছাঁটা চাউল সতরঞ্চি কিম্বা থলিয়ার উপর রাখিয়া ঘসিয়া পালিস করিয়া লইলে ইহার ভাত ফাটে না, ইহাকে মালা চাউল বলে।

্ৰু রাসায়নিক প্রীক্ষাু ধারা জালা গিয়াছে যে সাধারণতঃ মোটা ধানের এবং অধিক সারযুক্ত উর্বার। ভূমির ধানের চাউল অধিক সারবান, স্বভরাং উচ্চভূমির ধান পাস্তভূবে শ্রেষ্ঠ। পৃষ্টিকারিতার চাউল অস্থান্ত প্রধান খান্ত অপেক্ষা হীন, ইহাতে প্রোটিড্ও ভন্মের ভাগ অতি অল্ল। এইজন্ত ভাতের সহিত প্রচুর মৎস্ত, মাংস গ্রহন অবশ্র কর্ত্তব্য। কেবল ভাত আহার না করিয়া এক বেলা ক্টীর ব্যবস্থা করিলে শরীর বলিষ্ঠ হইবে।

চাউল হই তিন ঘণ্টা ভিজাইয়া বাঁতায় পিষিয়া বা টেকিতে কুটিয়া আটা প্রস্তুত করা যায়। চাউলের আটার উত্তম চাপাটি ও পিষ্টকাদি প্রস্তুত হয়। ধাক্স হইতে স্থাম্ভ চিড়া, মুড়ি ও থৈ প্রস্তুত হয়। কিন্তু ইহাদের সহিত তুম থাকিলে এই সব

কলিকাতায় চাউল সাধারণতঃ নিম্নলিখিত নামে অভিহিত হয়, যথা---

(১) বালাম, (২) পেগু, (৩) বোলই (৪) দেশী, (৫) রাঢ়ী, (৬) উত্তরা, (৭) মুগী, (৮) কাজলা, (৯) রেকুন ৷ ____

বাথরগঞ্জের চাউলকে বালাম বলে। বালামের দানা শাদা, লম্বা, উজ্জ্বল, পরিকার ও হারা। ইহার ভাত ফাটে না; দেখিতে অতি স্থলর। ইহাতে বালি কিম্বা কাঁকর থাকে না। বাথরগঞ্জের মোটা শাদা চাউলকে পেগু বলে এবং তথাকার শাদা আউসের নাম যোলই। যোলই মোটা ও ছোট, পেটে উজ্জ্বল দাগ আছে। ২৪ পরগণা, নদীয়া, যশোহর, মেদিনীপুর, হাবড়া ও হুগলী জেলার শাদা চাউল সাধারণতঃ দেশী নামে অভি-হিত। এই চাউল লম্বা, শাদা, উজ্জ্বল, পরিকার ও ভারী। ২৪ পরগণার মাজা বাক্ত্রণসী ও পাটনাই চাউল বিখ্যাত। এই চাউলে উৎকৃষ্ট ভাত ও পোলাউ প্রস্তুত হয়। পাটনা ধান্তের আতপ চাউলকে হুরা চাউল বলে, ইহারই নাম টেবল্ রাইস্। বাক্ত্রণসী ধান্তের না-মাজা চাউল কোরা বাক্ত্রণসী নামে কথিত হয়। দেশীর মধ্যে সিলেট চাউলও বিখ্যাত, ইহা মোটা চেপটা ও থকাকুতি।

বর্দ্ধনান, বীরভূম ও বাঁকুড়ার চাউলকে রাটা চাউল বলে। বিহারের চাউল এই শ্রেণীভূক্ত করা যায়। তথাকার কাটারীভোগ, সমুদ্রবালী, বাঁশমতি বিখ্যাত। এই চাউলে অনেক কাঁকর থাকে। এই অঞ্চলের বাদসাভোগ দাদখানি, রাঁধুনীপাগল চাউল বিখ্যাত।

রাজসাহী ডিভিসনের চাউলকে উত্তরা চাউল বলে। দিনাজপুরের চন্দনচ্ড, কাটারী-ভোগ ও দাদথানি চাউল বিখ্যাত। দাদখানি ও কাটারিভোগ অভিশন্ন লখুপাচ্য বলিয়া বিখ্যাত। এই চাউলে তৈলের ভাগ কম থাকাতেই এত লখু। কিন্তু দাদথানি চাউলে মেদকারি গুণে বড়ই হীন। এই অঞ্চলের মোটা চাউলকে মুগী বলে।

বঙ্গদেশের লাল চাউলকে কাজলা বলে। এই চাউলের ভাত দেখিতে স্দৃশ্য নর। এই জন্ত অবস্থাপর লোকেরা ইহা গ্রহণ করেন না। স্থাতপাশা, থৈরামুগরী, দলকচুরা প্রাকৃতি কোন কোললা চাউল ছাল্কা ও ইহাদের ভাত স্থাদ্য।

বর্মার চাউল রেঙ্গুন নামে পরিচিত। ইহা আতপ চাউল। ইহার দানা বেটে 🙎

তৈলে পদ্ধালায় বা কুঁড়ার সহিত চাউল রাখিলৈ ইহাতে পোকা আগে না। চাউল রন্ধান-প্রাণালী

প্রায় ১৫ মিনিট চাউল খুইয়া রাখিবে। জল ফুটলে উহাতে চাউল ছাড়িয়া দিবে।
ইহাতে কিঞ্চিৎ লবণ দিলে ভাল হয়। তৎপরে ১০।১২ মিনিটের মধ্যে আতপ চাউলের
জয় প্রান্তত হয়। সিদ্ধ নৃত্তন চাউলের জয় প্রস্তুত করিতে ১৫।১৬ মিনিট প্রয়োজন হয়।
পুরাতন চাউলের জয় প্রস্তুত করিতে অর্ধ্বণটা সময়ের প্রয়োজন হইতে পারে। কয়লায়
জালে জল ফুটতে ১০।১২ মিনিট লাগে। স্থসিদ্ধ ভাত টিপিলে ইহা মিলিয়া য়য়।
ভাত অধিক সিদ্ধ হইলে ভাত গায়ে গায়ে লাগে ও তাহা স্থসাত্ হয় না। রন্ধন
করিয়া ভাতের মাড় ফেলিয়া দিলে ইহার সহিত খেতলার ও প্রোটডেয় শতকরা
প্রায়ণ ভাগ ও তৈলের অর্ধভাগ বিনষ্ট হয়। জয় য়তে পক অর্থাৎ এক সেয়
চাউলে অর্ধপোয়া স্বত্যুক্ত জয় অধিক গুরু পধ্য নয়। কিন্তু অধিক স্বত্যুক্ত

চাউলে ও দাইলে রশ্বন করিলে থিচুড়ি প্রস্তুত হয়। থিচুড়ি অতিশর গুরুপথা। আর্দ্ধ চাউল ও অর্দ্ধ দাইলের থিচুড়ি খুব সুস্বাত হয়, কিন্তু স্বাস্থ্যকার শান্ত এইরূপ গুরুপথা থাদ্য বাবস্থা করা যায় না। স্বস্থ ব্যক্তিরা কোন কোন সময়ে এক সের চাউলে এক পোয়া দাইলের থিচুড়ি গ্রহণ করিতে পারে। আতপ চাউলের খুদ শর্করা সংযোগে হথ্যে পাক করিলে অতি স্থাহ্য পায়স প্রস্তুত হয়।

ভাত তিন ঘণ্টা সিদ্ধ করিয়া কাপড়ে ছাকিয়া কাইলে ইহাকে ভাতের মণ্ড বলে। ভাতের মণ্ড রোগীর পণ্য। ফুটস্ত জলে থৈ ভিজাইয়া পূর্কোক্ত প্রকারে ছাকিলে থৈয়ের মণ্ড প্রস্তুত হয়। ভাতের মণ্ড ও থৈয়ের মণ্ড বার্লির মত রোগীর পথ্য শ্বরূপ, ঐ মণ্ড কবিরাজগণ রোগীকে ব্যবহার করিতে বলেন।

চাউল্থরিদে সতর্কতা

চাউল ধরিদ করিবার সময় দেখা আবশ্যক বে---

- (১) চাউল নৃতন কি পুরাতন।
- (২) কাঁকর কিখা বালি মিশ্রিত কি না, (রাড়ী চাউলে সাধ্যরণতঃ কাঁকর ও বালি থাকে। চালনি ছারা চালিয়া কাঁকর ও বালি বাছিয়া ফেলিয়া দেওয়া যাইতে পারে।)
 - (🗢) माना छाना कि ना।
 - (8) ছাঁটা কিরপ, (ধান আছে কি না।)
 - (৫) (शाका ध्रा कि ना ।
 - (७) माना जामा किया नान।
 - (१) माना मक किया त्राष्ठी, व्यथवा किया द्वैदि ।

নিয়ত্তালিকার কতিপর বিখ্যাত চাউলের রাসায়ানিক খান্য খণ প্রথম হট্যা

এই পরীক্ষা শ্রীযুক্ত হপার সাহেবের তত্ত্বাবধানে তাঁহার সহকারী শিবপুর কলেজের ক্রি পরীক্ষোত্তীর্ণ শ্রীযুক্ত সুরেন্দ্রনাথ দে কর্ভুক সম্পন্ন হইয়াছিল:—

এই তালিকা হইতে জানা যাইবে যে বোষারের কনোদ চাউলে প্রোটিড ও তৈলের উপাদানে সর্বশ্রেষ্ঠ। আউস ও মোটা চাউলে সাধারণতঃ প্রোটিডের ভাগ অধিক। মরমনসিংহের বাঁকতুলসী, ২৪ প্রগণার বাঁকতুলসী অপেকা অধিক প্রোটিড ধারণ করে। সেইরূপ ভাগলপুরের কাটারিভোগ দিনাজপুর ও রাজসাহীর কাটারিভোগ অপেকা খাদ্য গুণে শ্রেষ্ঠ। দাদ্যানি ও বাঁকতুলসী চাউলের তৈলভাগ অভিশয় কম, এই জন্ত রোগীর পথ্য বিচারে ইহারা সর্ব্বোক্রই।

কতিপয় বিখ্যাত চাউলের খাদ্য গুণ

নাম	छ द	খেতসার ও শর্করা	তৈল	স্ত্ৰ	প্রোটড	ভঙ্গ
উড়ি ধানের চাউল, ঢাকা	۴.4	99'@	২'৮	2.2	P.8	>.€
ঐ ়,, বৰ্দ্ধমান	P.A	9b.3	२ .५	2.•	b. •	2.0
আউস (লাল) ধুবরি	20.25	4 2. F	.8	.8	b.o.	>.∙
ঐ (সাদা)টাদপুর	1,	9 స.8	. ¢	. 4	P. 5	۰٬۴
আমন (লাল) ঐ	,,	Fo.•	•২	. 4	<i>4.</i> A	५ .४
ঘুষ্সি—মোটা আমন, খুলনা	**	? 9 '&	٠٩	ં હ	۴.۶	• • •
নাপ্ৰা ঐ বৰ্জমান	1,	9৮.•	५ .४	.p	9.4	2,2 .
ঐ ঐ ঐ(স্বাতপ	٠, ,	4 % . •	.8	.8	۹.۴	•.¢
রূপদাল—২৪ পরগণা	. 99	Fo.C	'ર	. હ	e.9	
বালাম	,,	9 > *9		.ક	b't.	•.₽
পা্টনা২৪ পরগণা ১ বৎদর	99	4%,2	·¢	'ર	4.2	•.4
ঐ ২ বৎসর	,,	4 9. •	'ર	٠٤	۹.۶	• '&
বাঁক হুলসী২৪ পরগণা	,,	p.o. c	٠,	.ગ	9.8	• .@
ঐ ময়মনসিং	1)	₽•.5	.,	.8	৮'২	•.4
কাট়ারিভোগ ভাগলপুর	,,,	۵۶.۶	'ર	ه.	4.0	•.4
ঐ দিনাজপুর	,,	49.7	••	.8	6 .8	•.
ঐ রাজদাহী	19	P2.2	'ર	٠٤	P.C	.•*8
কালজিরা (আতপ)	1)	۹৯.৫	.ં	.0	▶.0	• • 9
मामथानि—मिनाकभूत	,,	42.4	.>	•8	4.4	•.9
সোণামুখি (স্থগন্ধী) চট্টগ্রাম	"	१৮ °৩	.,	.8	P.¢	٠, ۶
বোকা বা কমোল—তেজপুর *	,,,	99.9	٦.	.P.	7*•	>.8
কর্পুরকান্ত—কটক	,,	£ 2, 3	••	.«	4.0	2.0
करमाम	••	90.6	•••	. P	৯. ১	2.4

* এই চাউন কিয়ৎক্ষণ তথ্য জলে রাখিলে বিনা রন্ধনে ভাত প্রস্তুত হয়।

আমরা 'ক্রবকে' ধান সম্বন্ধে বহু আলোচনা করিয়াছি কিন্তু চাউল সম্বন্ধে আনেকে আনেক কথা জানিতে চান। আমরা এই সম্বন্ধে অন্তন্ধ্ব অবভারনা না করিয়া খালতক হইতে এই বিষয়টি সমিবেশিত করিডেছি। ইহা যে অভিশন্ন সানগর্ভ ভাষা—শাঠ ক্রিলে ব্যা যাইবে। সানগর্ভ বিষয় সনিবেশ হেতু থাত ভব প্রক থানি খাত সমস্তান্ধ দিনে অমুল্য গ্রহ। ক্রঃসঃ

मःवाम ।

দেশব্যাপী হাহাকাব্লের কারণ—এই দেশবাগী হাহাকার ও শোচনীয় অবস্থার কারণ কেবল অজনা হাজা গুবা নয়, এর কারণ—

"দেখ, পড়, আর চেয়ে থাক।"—জুলাই মাসের রপ্তানির হিসাব। ভারতবর্ষ হইতে একমাত্র জুলাই মাসে নিম্নলিখিত দেশসমূহে কি পরিমাণ চাউল রপ্তানি হইয়াছে ভাহার তালিকা নিমে দেওয়া গেল—

> 1	ইংলণ্ড প্রভৃতি দেশে	•••	• •••	•••	২•৭৪ মণ
२ ।	তু রক	• • •	• • •	•••	>88•8
91	এডেন প্রভৃতি দেশে	•••	***	•••	૯ ૧૨૧
- 81	আরব	•••	•••	•••	५१५०२१७
e 1	বেহেরিণ	•••	•••	• • •	२৮•२०७
91	পারস্ত	•••	•••	•••	Ø66290
91	লঙ্কাৰীপ	•••	•••	•••	3 26324
٢١	ষ্ট্রেট সেটেলমেণ্ট	***	•••	•••	₹ ৯•৫৯•₹
> 1	জাভা -	•••	•••	•••	२∙๕२
5• I	চীন	•••	•••	•••	৬৩৭২
551	জাপান	••• ,	•••	•••	589899
>> 1	শিশর	•••	•••		€8•
५०।	ভা টা ল	• • •	•••	•••	6848
78	পর্ভূগীজ পূর্ববাফ্রিকা	•••	•••	•••	90265
bei	মরীসস		•••	•••	> ≥₹₹
>७।	জাশ্বন পূর্ব্ব আফ্রিকা	•••	•••	• • •	৩৬১৩
591	পূৰ্ব্ব আফ্ৰিকা	•••	•••	- 4,00	45069
२৮।	অন্তান্ত আফ্রিকা বন্দর	•••	•••		68276
166	অন্তান্ত দেশ	•••	• • •	•••	696.
	.•		•		

বিদেশে মাল গেলে টাকা পাইল মহাজন—সে মহাজনও ভারতীয় নহে—রেলি, ত্রেহাম প্রভৃতি। কাজেই ঐ অর্থে আমাদের দেশের কোনও উপকার হয় নাই—প্রমাণ, বাঁহারা গৃহস্থ হইতে চাউল সন্তায় কিনিয়া বহুলাভে বিদেশে প্রেরণ করিগছেন তাঁহারা ছর্জিক নিবারণকরে একটি পরসাও দান করেন নাই। চাউলের যে কথা পাটেরও সেই কথা। ইংলও ক্রমে অবাধ বাণিজ্য নীতি ত্যাগ করিয়াছেন। বিদেশী অম্দানীর উপর টেক্স ধার্য্য করিতেছেন। আমরা অবাধ ধ্বংসের পথে।— বরিশাল হিতেরী।

ঢাকা কৃষিক্ষেত্রে পঞ্চায়ত সন্মিলনী

6666

১৯১৯ ইংরেজীর ২০শে আগষ্ট তারিখে ঢাকা সরকারী কৃষি ক্ষেত্রে পঞ্চারত স্মিলনীর বাৎসরিক অধিবেশন হয়। অন্তান্ত বৎসরের তায় এই বৎসরও কৃষিবিভাগের কর্ম্মচারীগণের বাৎসরিক সম্লিলনের একই তারিখে উক্ত অধিবেশনের দিন নির্মারিত হয়। উক্ত সম্মিলনীতে প্রায় ৫০০ শত পঞ্চায়ত সভ্য আগমন করিয়াছিলেন, তাঁহাদিগকে কৃষিক্ষেত্রের সকল প্রকার দ্রষ্টব্য বিষয় প্রদর্শন করা হয়।

বঙ্গীয় কৃষি-বিভাগের ভূতপূর্ব ডিরেক্টর, ঢাকার বর্ত্তমান কালেক্টর, মি: এচ, জি, হার্ট, আই, সি, এদ, ও কৃষি-বিভাগের বর্ত্তমান ডিরেক্টর মি: মিলিগান সাহেবের পরামর্শায়্যায়ী ১৯১৭ ইংরেজীতে ঢাকা কৃষিক্ষেত্রে পঞ্চায়ত-সমিতির প্রথম অধিবেশন হয়। উক্ত অধিবেশনের কৃতকার্য্যতা সকলেই এতদূর উপলব্ধি করিয়াছিলেন যে, পঞ্চায়তগণের অম্বরোধে এই অধিবেশন তথন হইতেই বরাবর চলিয়া আসিতেছে। প্রত্যেক অধিবেশনেই বঙ্গের লাট বাহাত্র ক্বপা বিতরণে যোগ দিয়া আসিতেছেন।

এই বৎসর পঞ্চায়ত-সভাগণ ও আমন্ত্রিত অন্তান্ত বাজিগণ ক্রবিক্ষেত্রে বেলা ১১টার সময় উপস্থিত হইলে পর, ক্রমি-বিভাগের ডিরেক্টর সাহেব, ডিপুটি ডিরেক্টর, উদ্ধিদততত্ত্বিৎ ও অন্তান্ত কর্মাচারীরা তাঁহাদের অভ্যর্থনা করেন। ক্রমি-বিভাগের ভারপ্রাপ্ত বলীয় লাট-সভার মাননীয় সদস্ত বাহাত্ত্র দর্শকর্দের সহিত আগমন করিয়া, তাঁহাদের সহিত ক্রমিক্ষেত্র পরিদর্শন করেন। উপস্থিত প্রত্যেক সভ্যগণকেই ঢাকা ক্রমিক্ষেত্রের নক্সা, পরীক্ষা-ক্ষেত্রের অবস্থান ও পরীক্ষিত বিষয়ের বিস্তৃত বিবরণ সম্বলিত একথানি পুস্তিকা দেওয়া হয়। বাঙ্গালা ভাষায় ক্রমি-শিক্ষা দেওয়ার জন্ত্র যে নৃতন ক্রমি-বিশ্বালয় স্থাপিত হইয়াছে, ইহার বিবরণ সম্বলিত এক পুস্তিকা ও "কচুরীর অনিষ্টকারিতা ও ইহা বিনাশের আবশুক্তা" সম্বন্ধে একথানা পুস্তিকা তাঁহাদিগের মধ্যে বিতরণ করা হইয়াছিল।

ঢাকা সরকারী কৃষিক্ষেত্রের জমির পরিমাণ ৩৫০ একর হইবে এবং ইহার অধিকাংশ জমিই বলদেশের ক্ববির উরতি সাধন কি প্রণালীতে করা ঘাইতে পারে, সেই তথ্য অনুসন্ধানে নিয়োজিত করা হইরাছে। জমি ও ফসলের উরতি বিধারক গবেষণাও এই পরীক্ষা কার্য্যের অন্তর্গত। কিন্তু এরপ গবেষণার ফল সময় সাপেক এবং এই অনুসন্ধানে যাহারা নিযুক্ত আছেন তাহাদের ধৈষ্য ও সভ্যামুণ্ডিভার উপরই কার্যের সক্ষরতা নির্ভিত্র করে। স্কৃত্যাং সহজেই বুঝা যাইতে পারে বে, ঢাকা ক্ষ্যিক্ষেত্রের জারী

এইরপ একটা স্থবিত্ত ক্ষেত্র পৃথাস্থরণে পরিদর্শন করা পঞ্চারত-সভাগণের পক্ষে এত স্বর্গ সময়ের ভিতর সন্তবপর নয়, এই জন্ত কয়েকটা স্থল বিষয় তাঁহাদের দেখান হয়। উদ্ভিদতত্ত্ববিদের কার্য্যের মধ্যে আমন-ধান্ত, বোরো-ধান্ত ও আভ-ধান্ত নির্বাচনের প্রণালী কতক দেখান হইয়াছিল। এই শত শত ক্ষুদ্র ক্ষেত্রগুলির প্রত্যেকটাতেই কিরুপ ঐকান্তিক মনোযোগ প্রদর্শন ও বাষ্টিভাবে যত্ম লইতে হয়, তাহা হালয়লম করিলে ব্থিতে পারা বাইবে যে, প্রীয়ত হেক্টার সাহেব কি পরিমাণ ইহৎ কার্য্যে ব্যাপৃত আছেন। ইহার নির্বাচিত ইন্দ্রশাইল-ধান্ত নানা জেলায় সর্বশুদ্ধ ২০ লক্ষ একর জনিতে বপন করা হইয়াছে, স্থানীয় ধান্ত অপেকা ইহার ফলন অনেক বেশী। বর্ত্তমানে যেরূপ অকাল পড়িয়াছে, তাহাতে ইহার উক্ত কার্য্যের উপকারিতা সহজেই উপলব্ধি করা বাইতে পারে।

শ্রন্থাগত ভদ্রমগোদরগণ তৎপর তন্ত্রবিদের (Fibre Expert) শরীকা কার্য্য প্রদর্শন করেন। ইহাও ধাতা তত্ত্বাহ্রসন্ধান কার্য্যের অপ্রন্ধা। উক্ত প্রেধণার ফলে পনং কাকিরা বোঘাই পাট নির্ব্বাচিত হইরাছে এবং বর্ত্তর্থান বৎসর ১,০০,০০০ এক লক্ষ একর জনতে ইহার চাষ হইরাছে। ই হারা ইক্ষুক্ষেত্রও পরিদর্শন করিয়াছিলেন। এই ক্ষেত্রে কেবলমাত্র বঙ্গদেশীয় ও ভারতবর্ষীয় নয়—সমস্ত পৃথিবীতে উৎপর বিভিন্ন জাতীয় ইক্ষ্—জাভা, মরিসাস্, পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপ্ঞের নানা জাতীয় ইক্ষ্ এই ক্ষেত্রে পরীক্ষা করিয়া দেখা হইতেছে যে, এই বঙ্গদেশে কোন্ কোন্ জাতীয় ইক্ষুর চাষ প্রচলিত করা যাইতে পারে। ধাতা ও পাটের বীজের তায় ইক্ষুবীজও রুষকেরা এত ক্ষিক পরিমাণই চাহিয়া থাকে যে, বঙ্গীয় ক্র্যি-বিভাগ তাহাদের অভাব পূরণ করিতে ক্ষমর্ম্ব। যাহা হউক, গ্রেপ্নেণ্ট জেলায় জেলায় ছোট ছোট ক্র্যিক্ত্রে স্থাপন করিতে সক্ষম করিয়াছেন; তন্ধারা এই প্রকার অভাব দুরীভূত করিতে পারা যাইবে বলিয়া আশা করা যায়।

তৎপর দর্শকর্ম নৃতন কৃষি-বিজ্ঞালয় পরিদর্শন করেন। এই প্রাদেশে এইরূপ বিজ্ঞালয় এইবারই প্রথম পরীক্ষাস্থরপ স্থাপিত হইতেছে। ভবিষ্যত জীবনে যাহাতে কৃষক-সন্তানগণ আপন আপন পৈতৃক ব্যবসা পরিচালনে বিজ্ঞালয়ের পারদর্শিতা কার্যাকরী হইতে পারে, এইরূপ প্রণালী অবলম্বনপূর্বক তাহানিগকে দেশীয় ভাষায় শিক্ষা দেওয়া এই বিজ্ঞালয়ের উদ্দেশ্য। প্রত্যেক বালককে এক একটা ছোট পরীক্ষা-ক্ষেত্র দেওয়া হইবে। এই সকল ক্ষেত্রে তাহারা স্থানীয় ফসলের সহিত কৃষি-বিভাগের উদ্ধাবিত ফসলের ফলন তৃলনা করিবে। ঢাকা প্রভৃতি বে সকল অঞ্চলের মৃতিকা লালবর্ধ—সেই সকল মৃত্তিকাতে প্রয়োগের জন্ত যে সকল সার কৃষি-বিভাগ অন্থমোদন করিবাছেন, তাহার গুণাগুণও পরীক্ষা করিবে। কার্যানি শিক্ষা করিতে ভ্রুবে।

বিশ্বাশরে তাহাদিগকে চলিত ভাষার লেখাপড়া, হিসাব নিকাশ রাথা ও জমি-পরিমাপ প্রভৃতি বিষয় শিক্ষা দেওরা হইবে। এতহাতীত তাহাদিগকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান, প্রকৃতি ক্ষমুশীশন প্রভৃতি বিষয়ে ও সাধারণ পাঠ দেওয়া যাইবে। বস্ততঃ এই প্রকার বিষয় সকল শিক্ষা দেওয়া হইবে—যাহাতে তাহারা নিজের অবহাতে অসম্ভই না হইয়া স্বীয় পৈতৃক ক্ষমিতে কৃষির প্রকৃত উন্নতি সাধন ক্রিতে সমর্থ হয়।

ক্ষাক্ষেত্র পরিদর্শন করিবার পর, পঞ্চারত-সভ্যগণকে কিঞ্চিং জলবোগ করান হয়। তৎপর সকলে বৈকালের সন্মিগনের অপেক্ষার ক্ষাক্ষেত্রের গো-শালার সন্মিকট খোলা গোদাম ঘরে উপস্থিত হন। বৈকালের অধিবেশন ১টা—৪৫ মিনিটের সময় আরম্ভ হয়। ক্ষাবি-বিভাগের ডিরেক্টর সাহেব, ডিনটী ডিরেক্টরগণের সহিত ক্ষাব-বিষয়ক নানা বিষয় আলোচনা করেন। তৎপর কালেক্টর সাহেবের সভাপতিত্বে স্থানীর অনেকানেক আবশ্রকীয় বিষয় আলোচিত হয়।

৫টা—১৫ মিনিটের সময় বঙ্গের লাটদাহেব বাহাত্র আগমন করতঃ বক্তৃতা করেন। তিনি সভাগণের গত বংসরের কার্য্যে বড়ই আনন্দ প্রকাশ করেন এবং বাহাতে তাঁহাদের সমিতির আরো উন্নতি সাধন করা যাইতে পারে, তৎসম্পর্কে পছা নির্দেশ করেন।

বক্তা শেষ হইলে পর লাউনাহেব বাহাত্র — যে সকল ভদ্রলে।ক বঙ্গীয় সেনাদলের (Bengal Regiment) জন্ত দৈতা সংগ্রহ কার্য্যে সহায়তা প্রদর্শন করিয়াছেন, তাঁহাদিগকে "সম্মানস্টক নিদর্শন" (Badges) উপহার দেন।

লাটসাহেব বাহাত্র চলিয়া যাইবার পর পঞ্চায়ত-সভ্যগণ ঢাকা ফার্ম্মে একটী দিন স্মানন্দে কটোইয়া নানা অভিজ্ঞতা অর্জন করিয়া বাড়ী ফিরিয়া যান।

পত্রাদি

ছোলা মসূর ইত্যাদির পোকা * মা 🗃 ফড়িঙ

বীক হইতেই অঙ্ক বাহির হলেই অনেক সময় মেটে ফ ড়িং বা মাঠফড়িঙ অঙ্ক ও কচি কচি গাছ থাইয়া থেত উজাড় করিয়া দেয়, আবার নৃতন করিয়া বীজ বুনিতে হয়। মাঠফড়িঙেয়ের কথা গমের পোকার বিবরণ দিবার সময় বলা হটয়াছে।

 [#] ফ্রি-জাত খলে বে সকল পোকার উপত্রর হর তাহার প্রতিকার বলিয়া দিবার জন্য আমাদিগকে

 জনেক পত্র লিখিতে হয় । বিভিন্ন পোকা ও তাহার প্রতিকার ব্যবহা 'ফ্সলের পোকা' নামক পুতকে

 বিশেষভাবে আলোচনা করা ইইরাছে । চাবেলিপ্র ব্যক্তি মাত্রেরই এরপ একথানি পুতক কাছে ইাখা

 করিবা ।

 য়িলিবার ও পোকার বাবহার আদিবার বিশেষ স্থবিধা হয় । কুঃসঃ

 রেজা আছে তাহাতে পোকা চিলিবার ও পোকার ব্যবহার আদিবার বিশেষ স্থবিধা হয় । কুঃসঃ

 রিলেবার ও পোকার ব্যবহার আদিবার বিশেষ স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার ও পোকার ব্যবহার আদিবার বিশেষ স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার ও পোকার ব্যবহার আদিবার বিশেষ স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার ও পাকার ব্যবহার আদিবার বিশেষ স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার ও পাকার ব্যবহার আদিবার বিশেষ স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার ও পাকার ব্যবহার আদিবার বিশেষ স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার ও পাকার ব্যবহার আদিবার বিশেষ স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার ও পাকার বিশেষ স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার পাকার বিশ্বর বিশ্বর স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার পাকার বিশ্বর স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার পাকার বিশ্বর স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার পাকার বিশ্বর স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার পাকার বিশ্বর স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার স্থবিধা হয় ।

 রিলেবার

চোরা পোকা বা কাটুই

বর্ষাকালে যে ক্ষেত জলে ভূবিয়া থাকে সেই ক্ষেত্তে প্রায় এই পোকার উপত্রব ৰেশী দেখা যায়। এই পোকা যে ক্ষেতে লাগে সেখ ক্ষেত্রে গাছগুলি হঠাৎ শুকাইতে দেখা যায়। কত গাছ কাটা হইয়া হেলিয়া মাটিতে পড়িয়া পাকে। কাটা ও পাওয়। পাতা এথানে এখানে পড়িয়া থাকে, কখনও কখনও গাছ বা ডাল মাটির নীচে পোতা পাকিতেও দেখা বার। এই কাটা শুকান গাছের গোড়ার বা যেখানে গাছ কিয়া ভাল পোতা থাকে দেই স্থানের মাটী উল্টাইলে সচরাচর যে স্থতনী পোকা দেখান হইরাছে এইরকম পোকা মাটের নীচে পাওরা ষার। ইগাকে একটু নাড়া দিলে কেলো বা কেলাইয়ের মত কুওলি হইয়া পড়িয়া থাকে। এই পোকাই এই রক্ষে গাছ কাটিয়া নষ্ট করে। ইহাকে চোরা পোকা বলে। ইহারা গাছের পাভা থায়; কিন্তু কেবল পাতা নষ্ঠ না করিয়া একেবারে গাছের পাতা কাটিয়া দেয় বলিয়া অনিষ্ঠ খুব বেশী হয়। পোকার পুস্তকে চিত্রপটে ৩ চিত্রে ইহার প্রসাপতি দেখান হইয়াছে।

চোরা পোকা বর্ষার পরে আখিন কার্ত্তিক মাদে সচরাচর দেখা ধার রবি ফ্যলই এইরূপে নষ্ট ক্রিভে পারে। স্ত্রী প্রজাপতি মাটর কাইছের পাত। কিশা ভাঁটার উপর ডিম পাড়ে। ডিম ছোট ছোট পোস্তদানার মত। এক স্থানেই ৩০ পর্যান্ত ডিম্বাণাড়িতে দেখা যায়। একটা প্রজাপতি ৪০০ পর্যান্ত ডিম প্রাড়ে। নরমের সময় ২৷৩ দিন, শীতের সময় ৭৷৮ দিনের পরে ডিম ফুটলে ছোট ছোট কীড়ারা পাতা খাইতে থাকে কিন্তু হাওয়াতে কিম্বা কোন রক্মে গাছ নড়িলে হাতপা ছাড়িয়া দিয়া পড়িয়া যায় এবং মাটিতে পড়িয়া সাছে কাঁচাই এমন नीटि नुकारेश थाटक। त्रह **इडेक** পাতার রক্ষ থাকে। ১০।১২ দিন ধাইয়া প্রায় প্ল বাডিতে পা ভা হয়। তথন ইহারা দিনের বেল। মাটির নীচে গর্ত্ত করিয়া লুকাইয়। থাকে ও রাত্রে বাহির হইরা ঘুরিয়া বেড়ার এবং যাহ। সমুথে পার তাহাই থায়। তার পর যত বড় হয় উল্লিখিত ভাবে গাছ কাটিয়া দেয়। অনেক সময়েই কাটা গাছ কাটিয়া দেয়। অনেক অনেক সমরেই কাটা গাছ গর্তের মধ্যে টানিয়া লইয়া যাইয়া থায়। এই রকম গাছ ষাটীতে পোত। বলিয়াই মনে হয়। গাছের ডাটা মাটীর নীচেও কাটে এবং মাটীর উপরেও কাটে। মাটীর নীচে কাটীলে প্রায়ই গাছ থাড়া থাকে ও গুকাইয়া যায়। দিনের বেলার বাহিরে আসিলে শালিক্, কাক প্রভৃতি পক্ষীতে ধরিয়া থাইরা কেলে এই অক্সই বোধ হয় ইহারা মাটার নিচে লুকাইয়া থাকে। সারারণ লাভা থাওয়া পোকার মত ইহারা গাছের উপর চলা ফেরা করিতে পারে না। গরমের সময় প্রায় এক মাস এবং শীতের সময় প্রায় দেড় মাস প্রায় খাইয়া কীড়া সম্পূর্ণ বড় ইয়। তথম প্রায় ২।• ইঞ্চিরও বেশী লঘা হয়, তথন মাটীর কিছু নিচে বাইয়া প্রতিপূল হয়। ভক্রের ৮ম চিত্রপটের ২ চিত্রে প্তলি দেখান হইরাছে। গরনের সময় ১০।১২ দিন এবং শাতের সময় প্রার ২০ দিন পরে পুত্তলি হইতে প্রজাপতিরূপে বাহির হয়। এ পর্যান্ত এই পোকাকে পোন্ত, ছোলা, তামাক, আলু, বেগুল, কপি, মূলা, কাপাস ইত্যাদিও অনেক শাক শবজা গাইতে দেখা গিয়াছে। কীড়ারা জলে ডুবিরা থাকিতে পারে না। সেই জন্ম বর্ষাকালের কসলে দেখা যায় না। তখন জন্মলাদির অগাছা খাইয়া জীবিত থাকে।

প্রথমেই যথন চোরা পোকা লাগিয়াছে দেখা যায় কাটা গাছের গোড়ায় উল্টাইয়া কীড়াকে বাহির করিতে হয় এবং কেরাসিন মিশ্রিত জ্বলে ফেলিয়া মারিতে হয়। ক্ষেত নিড়াইতে যথন মাটি উল্টান যায় কীড়ারা বাহির হইয়া পড়ে। কপি আলু প্রভৃতির ক্ষেত হইতে ইহাদিগকে এইরূপে বাছিয়া মারাই সহজ।

ক্ষেতে যদি জল চুকাইয়া দিছে পারা যায় তাহা হইলে কীড়ারা গর্স্ত ছাড়িয়া বাহির হইয়া পড়ে। তথন পাথীতেও অনেক খাইয়া ফেলে এবং ছোট ছোট ছেলেরা হাতেক বিয়া বাছিয়া লইতে পারে।

কিম্বা নিম্বলিখিত উপায়ে বিষ থাওয়াইয়া চোরা পোকাদিগকে মারা যায়। সেঁকো বিষ অর্দ্ধসের এবং গুড় একদের আন্দাজ ৭ সের জলে একসঙ্গে গুলিতে হয়। এই জলে ১০ সের ভূসি বেশ করিয়া মাথাইতে হয়। এই বিষাক্ত ভূসির ছোট ছোট ডেলা পাকাইয়া ৫।৬ হাত অন্তর অন্তর ক্ষেতে রাথিতে হয়। বিধাক্ত ভূগি থাইয়া পোকারা এই পরিমাণ ভূষি ৪ বিঘা জমিতে দিতে কুলার। রবি ফদলের সময়েই কাটুই সময় পড়া পতিতের উপর দেখা দেয়। অন্য ছোট পতিতের উপর ছোট পড়া বাঁচিয়া थाटक। বে সেখানে প্রায় কাটুয়ের কীড়া ৰাকে না। কারণ শক্ত ভাঁটা ওয়ালা বড় গাছ হইলে ইহারা তাংাদের ভাঁটা কাটিয়া আহার সংগ্রহ করিতে পারে না। কয়েক প্রকারের কাটুই পোকা দেখা যায়। উপরে যাহার কথা বলা হইরাছে ইহাই অপর সকলের অপেকা বেশী ক্ষতি করে।

রবি ফদল বুনিবার পূর্বে যদি কেতে আগাছা বাদ ইত্যাদি হইয়া থাকে তবে তাহাতেও কাটুই লাগিতে পারে। যদি কোন কেতে কাটুই আছে জানা বায়। তবে উহাতে ফদল লাগাইবার আগে কাটুইকে ধ্বংদ করিতে হয়। কেতের দমস্ত আগাছা বাদ ইত্যাদি উঠাইয়া ফেলিয়া দিয়া উপরি উক্ত উপায়ে ২০ দিন দেকো বিষ প্রয়োগ করিতে হয়। অন্য থাবার না পাইয়া দকলেই বিষ খাইয়া মরিয়া বাইবে। ভূসির বদলে কোন রক্ম ছোট ও নর্ম পাতা ওয়ালা গাছের ছোট ছোট ভাল পাতা সমেত সেকো বিষের জলে ভূবাইয়া দিতে পারা বায়।

কাতশ্বী পোকা

পাটে যে কাতরী পোকা লাগে ভাহারা হুল ধরিবার সময় মহর ও খেসারী আক্রমণ

করে। বেশী হইলে সমস্ত ফুল থাইয়া পাতাও থাইতে আরম্ভ করে। ছোলাতে প্রায় ইহাদিগকে দেখা যার না। ইহাদের কথা পূর্বেই বলা হইরাছে। তা ছাড়া কুল ধরিবার ৮৷১০ দিন আগে হইতে রোজ রোজ ক্লেতের মাঝে মাঝে আগুন আলাইতে পারিলে অধিকাংশ প্রজাপতি আগুনে আদিয়া পুড়িয়া মরিবে। শীতকালে কেতের কাছে আগুন পোরাইলে মন্দ হয় না। তুই কাজই হয়।

লেদা পোকা

ছোলার ভটী হইলে পোক। ভটীর ভিতর মুথ ঢুকাইয়া ভিতরের দানা থাইয়া দেয়। ইহা মটর, থেসারী ও অভ্হরের ভটিও এইরূপে খায়। ইহাকে লেদা পোকা বলে। চিত্রপটের ৫ চিত্রে ইহার প্রস্তাপতি দেখান হইয়াছে। অস্তাস্ত নিশাচর প্রকাপতির স্থায় এই প্রকাপতি রাত্রে পাতার ও ফুলের এবং ভঁটার উপর ২।১টা করিয়া প্রায় ৩০০ পর্যান্ত ডিম পাড়ে। ৩।৪ দিনের ভিন্তরে ডিম ফুটলে ছোট কীড়ারা কচি কচি পাতাও ফুল থায় কিয়া কচি ভাঁটার ভিতর চুকিয়া দানা পায়। বড় হইলে কেবল ভাটার ভিতরের দানা থায়। একটা পোকাতেই অনেক ছোলা নষ্ট করে। ২০।৩০ দিন খাইয়া মাটীর ভিতর যাইয়া পুত্তকি হয়। আবার ১০।১২ দিন পরে প্রকাপতি হইয়া বাহির হয়।

ু ক্ষেতের ভিতর নজর রাখিয়া যাইতে ঘাইতে লেদা পোকা বেশ দেখা যায়; ইহাদিগকে ধরিয়া মারাই সহজ। অনেক সময় ছোলা গম ডিসি প্রভৃতি প্রায় এক সঙ্গে রোয়া হয়। ছোলা গাছ দুরে দুরে থাকে। লেদা পোকা এক গাছের কাছেই অক্ত গাছ পার না। ইহাতে ক্ষতি কম হয়। আর অনেক গাছের মাঝে থাকে বলিয়া প্রজ্ঞাপতিও খুঁ জিয়া খুঁ জিয়া সব গাছে ডিম পাড়িবার স্থবিধা পায় না।

শুঁটির পোকা

লেদা পোকা একটু বড় হইলে আর ভাটীর ভিতর না চুকিয়া কেবল মুখ ঢুকাইয়া দিয়াই বীজ থায়। ৮ম চিত্রপটের ৭ ও ৮ চিত্রে যে ছুই রক্ষের প্রজাপতি দেখান হইয়াছে ইহাদের কীড়ারা লেদা পোকা অপেকা ছোট ছোট স্তুতুলী পোকা। ৮ চিত্রের প্রকাপতির কীড়া মুগ, বরবটী ও মটরের শুটীর ভিতর চুকিয়া যায় ও ভিতরে থাকিয়া সমস্ত ৰীব্দ থাইয়া ফেলে। বে ভটীতে পোকা ঢুকিয়াছে ভাহার উপর একটা ছিদ্র দেখা যায় এবং এই ছিদ্র হইতে কতকটা পোকার বিষ্ঠা বাহির হইরা ভাটার উপরেই লাগিয়া থাকে। কীড়া বড় হইরা ভাটার ভিতরেই পুত্রলি হয়। প্রজাপতি দিনের বেলা ক্ষেতের মধ্যে উড়িয়া বেড়ায় এবং ক্ষেতে বাইলেই নজরে পড়ে। হাতজালে প্রজাপতি ধরিয়া মারা এবং যে ভ'টাতে কীড়া চুকিয়াছে সূেই সমস্ত ওটি তুলিয়া পূড়াইয়া দেওয়া ছাড়া আর কিছুই করিতে পারা বার না।

তেওড়া বা খেসারী কলাইরের পোকা সকলেই দেখিরা থাকিবে। ৮ম চিঞ্জ-পটের ৭ চিত্রে ইহার প্রজাপতি দেখান হইয়াছে এবং ৬ চিত্রে কি রকম করিয়া পোকা শুটীর ভিতর থাকে ও বীজ্ব খায় দেখান হইয়াছে। প্রজাপতি দিনের বেলা প্রায় বাহির হয় না। রাত্রিতে শুটীর উপর ডিম পাড়ে। ডিম হইতে ফুটিরাই কীড়ারা শুটীর ভিতর চুকিয়া যায়। কীড়ারা তথন এত ছোট এবং যেছি জ করিয়া ঢোকে তাহা এত সরু যেছি জ নজরে পড়ে না। আর কিছুদিন পরেই ছি জ বুজিয়া যায়। সেই জন্তই মনে হয় শুটীর ভিতর পোকা কোথা হইতে আসিল। পোকা বড় হইয়া শুটীর ভিতরেই পুত্রলি হয় এবং পরে প্রজাপতি হইয়া বাহির হয়। এই পোকা মটর শুটী এবং শণের শুটীরও ভিতর চুকিয়া বীজ খায়।

তিওড়ার ফুল হইবার পর হইতে মধ্যে মধ্যে ক্ষেত্তে আগুন জালিলে অনেক প্রজাপতি পুড়িয়া মরে। ইহা ছাড়া অপর উপায় প্রায় কিছুই নাই।

পাতার পোকা

৮ম চিত্রপটের ৯ চিত্রে পীঠে সাদা ডোরা কাটা, সব্জ রঙের, মাথার দিকে সক্ষ যে কীড়া রহিয়াছে ইহারা মটর, থেসারীর পাতা, শালগম ও কপির পাতা, তিসির পাতা প্রভৃতি অনেক গাছের পাতা খায়। এক এক সময় ইহাদের সংখ্যা বড় বেশা হয় এবং পাতা খাইয়া অনিষ্ট করে। ইহাদের প্রজাপতি ছই রক্ষের হয়। এই চিত্রপটের ১০ ও ১১ চিত্রে দেখান হইয়াছে। প্রজাপতিরা সন্ধ্যার পর বাহির হয় এবং পাতার উপর এখানে ওখানে ডিম পাড়িয়া বেড়ায়। এক একটি প্রজাপতি ৪০০০০ ডিম পাড়ে। শীতের সময় ৮ দিন ও গরমের সময় ৩ দিন পরে ডিম ফোটে। কীড়া কেবল পাতা খায় এবং শীতের সময় ৩০ দিনে ও গরমের সময় ৩০ দিনে ও গরমের সময় ২০০২১ দিনে বড় হইয়া মুখের লালার দ্বারা পাতা জড়াইয়া এই পাতার মধ্যে পুত্রলি হয়। তার পর শীতের সময় ১৩ দিন ও গরমের সময় ৮ দিন পরে প্রজাপতি হইয়া বাহির হয়।

ু গাছ হইতে হাতে করিরা বাছিয়া মারা ছাড়া আর অপর উপায় নাই।

ভাঁটার পোকা

কথনও কখনও মটর গাছ, বিশেষতঃ ছোঠবেলার, একবারে শুকাইরা বাইতে দেখা বার। এক রকম ছোঠ মাছির কমি মাটির কাছে কিম্বা মাটির একটু নীচে ডাঠার ভিতর কুকর কাটিয়া খার বলিয়া গাছ শুকাইরা বার। এই মাছি ধরিলে প্রায় কিছুই করিতে পারা বার না। গাছের গোড়ার বেশী করিয়া বাটি বিশ্লা একবার জল সেচন করিতে পারিলে আবার গাছ তেজ করিয়া উঠে এবং ভাটিও হয়। এই মাছিরা কেবল একবার মাত্র মঠর আক্রমণ করে। মঠর হইতে বাহির হইরা আর মঠরে লাগে না; অতএব গুকান বা অর্দ্ধ গুকান গাছ উঠাইরা পুড়াইলে কোন ফল নাই। শুকাইবার পুর্কে গাছের পাতা হলদে হয়। বে সময়ে পাতা হলদে হইতে আরম্ভ করে, সেই সময় গাছ উঠাইয়া দেখিলে মাছির কীড়া বা পুত্তলি দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার আচরণ ধানের মাজরা মাছির আচরণের স্থায়। যেখানে ইহার অত্যন্ত উপদ্রব, সেখানে আদত ফসলের পুর্কে ফাঁদফসলরপে কিছু মটর জন্মাইতে হয়। মাছি লাগিলে পাতা হলদে হইবার সঙ্গে সকলের কাতে ফ্রার তাহা হইলে আদত ফসলের ক্রতি হয় না। আবার দেখা গিয়াছে ইহারা প্রায় ছোট মঠরের গাছ আক্রমণ করে।

সো-পাজনে প্রাম্য-পঞ্চাম্যেত—গ্রাম্য পঞ্চায়তীর পরিবর্তন হইতেছে। পঞ্চায়ত গণ একণে গ্রামের রাস্তা ঘাট, জন নিকাশি পরোনয়লায় সংস্কার করিবেন। প্রাথমিক বিদ্যা শিক্ষার ভারও তাঁহাদের উপর থাকিবে।

আমাদের মনে হয় যে প্রজাদের সহিত এক মিলে কৃষি কর্পের আয়োজন আয়োজন করাও তাঁহাদের উচিত—কেই সঙ্গে গোপালনের ব্যবস্থা থাকিবে এদং পঞ্চায়তগণ মনেকরিলে যাহাতে প্রজার বা জমিদারের থাস জমি লইয়া গো চারণ প্রতিষ্ঠা করিতে পারে তাহার হুযোগ থাকিবে। দশ থানা গ্রাম খুঁজিয়া এখন একটা ভাল ষাড় মিলে না। ভাল জাতের গাই পাইলেই অধিক হুধ প্রাপ্তির আশা করা যায় না। ভাল জাতীয় গাভীর মন্দ যাড়েরয় সহিত সংযোগ হইলেই তাহাদের হুধ কমিয়া যাইবে। ভাল জাতের পাটনা, ভাগলপুর মুণতান দেশের গরু যেনন হুধ দেয় তেমনি তাদের খোরাক অত্যন্ত অধিক। খোরাকের মুণ্য যেরূপ বাড়িয়াছে তাহাতে তাহাদের রিতিমত থাওয়াইয়া সন্তার হুধ স্ববরাহ করা কঠিন। ভাল যাঁড়ের যোগাড় থাকিলে দেশী গরুরও উরতি হইবে। পঞ্চায়তগণ তাঁহাদের তত্বাবধানে সর্ব্বাল পুষ্ট কৃষি-ক্ষেত্র

দুৰ্শ্বের ব্যবসা—এমেরিকাতে বড় বড়গো-শালা আছে এবং গো-শালা সংশ্রবে স্থবিস্থত গোচরণের মাঠ আছে। ভাঁহারা দেখিরাছেন বে সকল গরু চরিয়া ধিড়াইতে পায় ও মাঠে প্রচুর ঘাব ধাইতে পায় ভাহাদের ভূষে কথন যোগ

জীববাণু ডিষ্টিতে বা বৃদ্ধি হইতে পারে না। আমাদের দেশেও যথন গাবাদি মাঠে চরিয়া খাইতে পাইত এবং ঘরে আসিয়া হুধ দিত তথন শিশুর এত যক্ততে রোগে অকাল মৃত্যু ঘটিত না বা ফুঁকাদি উৎকট রোগ এত অধিক হইত না। রৌক্র বাতাদে চরিয়া বেড়াইতে পাইলে গবাদির পশুর স্বাস্থ্য ভাল থাকে এবং ঘাসের সঙ্গে নানা প্রকার তুণ পত্রাদি থাইতে পাইলে যে হুধ প্রদান করে সে হুধের ভেষজ গুণ নিশ্চই অধিক হয়। কেবল ভেষজ গুণ কেন স্বচ্ছল আহারে হুধের ছানা মাথনের মাত্রাও বুদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

গো-শালার দোহন পাতাদির মলিনতা হেতু হুধ অনেক সময় বিক্বত হয়। এমেরিকার গো-শালা সমূহে গরুর খাইবার পাত্র, জলের টব দোহন পাত্র সকলই নতন ধরণের এবং সর্ব্বদাই ঐ সমস্ত পতাদি পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন রাখা হয়। এত-দেশে কলে হুধ দোহোনের ব্যবস্থা আছে তথাপিও যাহারা কল পরিচালনা করে তাহারা পরিষ্ণার কাপড় পরিয়া বা হাত পা ভালন্ধপ ধুইয়া তবে গোশালায় প্রবেশ করিতে পায়। আমাদের দেশেও গোরুর আবাদ স্থান পরিষ্কার রাখার প্রথা আছে। এখনও কেহ আকাচা কাপড়ে ও পরিফার পরিচ্ছন্ন না হইরা, হাত পা না ধুইয়া গোদোহন করিতে পায় না। গোদোহন পাতাদিও প্রত্যহ নাজিয়া ঘদিয়া পরিস্কার করা হয়। মাটির ভাড় হইলে তাহা প্রতিদিন ধুইয়া পুছিয়া পোড়াইয়া লওয়া হয়। এখন গৃহস্থেরা এই নিয়ম পালন করিলেও গোয়ালারা যাহারা হুধের ব্যবসা করে-যাহাদের গোরুর ছধ খাওয়াইয়া সহরের ছেলেপিলে মাতুষ করিতে হয় তাহারা যৎপর-নান্তি অপরিষ্কার ও অপরিচ্ছর। ব্যবসায়ে আপাততঃ হুপয়সা কিসে রোজগার হইবে এই তাহাদের চেষ্টা—অন্তের তাহাতে ক্ষতি হউক বা অস্থবিধা হউক বা ভবিষ্যতে তাহাদের ব্যবসায়ের বিম্ন হউক ইহা তাহারা চাহিম্বাও দেখে না। আমাদের দেশের লোক সকলেই অল আয়ে সংসার চালায় তাহারা সন্তায়ই সব জিনিব চায় । গোরু পোবার থরচ ৪ গুণ বাড়িয়া গিয়াছে। গোরুকে খোল ভূসী খাওরাইলে ভাল হুধ পাওরা ধায় সভা, কিন্তু রীতিমত খোল ভূসী থাওয়াইবার সামর্থও অনেকের নাই। গোরু চরিয়া খাইতে পাইলে ধরটের মাত্রা অনেক কমিয়া যায়। কিছা গোরু চরিবে কোথায়! 'কুষকে' আমরা গোপালন সম্বন্ধে অনেক আলো-চনা করিয়াছি—ফিন্ত কয়জন গোক প্রকৃতপক্ষে গোশালা স্থাপনে অগ্রসর হইয়াছেন ?

কাব্রিগার বিত্যালয়—মধ্য-প্রদেশের গবর্ণমেন্ট উক্ত প্রদেশের নাগপুর, ব্ববাপুর, অমরাবতী প্রভৃতি স্থানে অনেকগুলি কারিগর বিস্থালয় সংস্থাপন করিয়াছেন এবং আকোলা, রাইপুর, চাঁদমেতী প্রভৃতি স্থানে আরর্থ কতক গুলি বিদ্যালয় সংস্থাপনের আরোজন করিতেছেন। উক্ত বিস্থালয়ের ছাত্রগণকে বৃত্তি দিয়া চুই বংরস কাল স্ত্রধার, কামার ও চর্মকারের কার্য্য, উৎকৃষ্ট যন্ত্র বাবহার, ডুয়িং এবং স্তব্যাদি নির্মাণের হিসাব শিক্ষা দেওয়া হয়। শিক্ষান্তে ছাত্রদিগকে ব্যবসায়ের যন্ত্র ইত্যাদি পুরস্কার দেওয়া হয় এবং কোন উপকরণ কোথায় কি দরে পাওয়া যায় এবং নির্দ্মিত দ্রব্য কোথায় বেশী দরে বিক্রম করা যাইতে পারে, তাহাও বুঝাইয়া দেওয়া হয়।

দেশের বর্ত্তমান জীবিকা-সমস্থার দিনে যুবকেরা ঘাছাতে শিক্ষার দঙ্গে সঙ্গে স্বাধীন জীবিকার্জনের উপায় শিক্ষা করিতে পারে, দেশের সকল বিভালয়েই সেরূপ ব্যবস্থা ছওরা বিশেষ কল্যাণকর। বঙ্গের কোন কোন স্থলে আজকাল এতহুদ্ধেক্ত ছাত্রদিগকে ক্লবি শিল্পাদির শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা হইতেছে. ইহা অবশু আশার বিষয়। বোলপুর শান্তিনিকেতনে, কলিকাতা সিটী স্কুলের সংশ্রবে, চট্টগ্রাম তুর্গাপুর ও রঙ্গপুর প্রভৃতি श्वात्वत डेक हेरतब्बी विद्यानत्रमुद्ध भिन्न ও कृषिकार्या भिकामात्वन वावहा हहेबाहि। এ সময় আমাদের মেদিনীপুর জেলার মুগবেড়াার গলাধর হাই স্কুলের কর্ভুপক্ষও ছাত্র-গণকে স্ত্রধার প্রভৃতির কার্য্য শিক্ষাদানের স্থব্যবস্থা করিয়া অতি উত্তম কার্য্যই করিয়াছেন। এখন দেশের অধিকাংশ বিদ্যালয়ে বদি এরপ শিক্ষানানের ব্যবস্থা হয়, ডবে দেশের অনেক কল্যাণ সাধিত হইতে পারে। সর্বত্ত উক্তরূপ শিক্ষাদানের ব্যবস্থা ছওরা আমরা বাঞ্চনীর মনে করিতেছি।—নীহার

চ্বাপ্রনার ফুল-উদ্যোগ নিষ্ঠা ও একাগ্রতাতেই মামুষ ও জাতি বড় হয়, বলবান হয়, সফলভাকে অর্জন করিতে সক্ষম হয়। তার একটি দৃষ্টাস্ত—

শ্রীঅধরচন্দ্র লম্বার। —যশোহর জেলার অন্তঃপাতী ঘাষামল্লিকপুর গ্রামে অধরবাবুর কুড়ি বৎসর পূর্বেইনি মলিকপুর মধ্য ইংরেজি বিদ্যালয়ে 🔾 টাকা পৈতক বাসস্থান। মাহিনার শুরুমহাশয় ছিলেন ৷ আজ ডিনি একজন পরীকোতীর্ণ ইঞ্জিনিয়ার-ইউনাইটেড ষ্টেট্রসের পশ্চিমস্থ ওরিগন প্রদেশে একজন ভূস্বামী।

অধ্ববাব একটা গ্রামোফোন বাজাইয়া ভিকা করিতে করিতে জাপান গিয়াছিলেন। জাপান হইতে যথন আমেরিকয়া যান, তথন তিনি নি:সম্বল। কিন্তিতে কিন্ততে মুল্য পরিশোধ করিবার সর্ত্তে অরিগন অঞ্চলে ৩৬ বিঘা জমি গ্রহন করেন।। ঐ ক্ষমি মন্ত্রমির মত পতিত ছিল। অধবাবু যত্নের সাহার্ব্যে ভূমির ভিতর হইতে কল উঠাইরা জমি গুলি আবাদ করিতে আরম্ভ করেন। এমন একাগ্র সাধনার পুরস্কার ष्टिरा मा कमना वित्रपिनरे मुक्तरेख। अव्यक्तितत्र मर्थारे जागानची जांशांक स्वामुख করিলেন। এমন কি, উৰুত্ত অর্থে তথন তিনি ইঞ্জিনিয়ারিং কলেকে পাঠ্যাভাগে

করিতেও সমর্থ হইলেন। ইঞ্জিরার অধরবাবু এখন দেশে ফিরিবার ও যুবকগণকে নুতন নুতন প্রণালীতে ক্লষিকার্য্য শিক্ষা দিবার ইচ্ছা প্রকাশ করিয়াছেন।

স্বাবলম্বন ও অধ্যাবসামের এমন জলম্ভ দৃতাম্ভ খুবই বিবল। এমন একদিন গিরাছে —যখন মল্লিকপুর ফুলের ,শুরুমহাশয়' ঘাঘানিবাসী ঐ সামান্ত লোকটিকে চিনিয়া রাখা কাহারও আবশ্রক বোধ হয় নাই; স্থানীয় জ্ঞানী মানী ধনী মহাশয়েরা আজ বোধ হয় ভিড় ঠেলিয়াও ঠাঁহার দর্শনলাভে ক্বতার্থ হইবেন। ধতা উচ্চাকাজ্ঞা। ধক্ত সাধনার বল।

চাক্রীর নেসায় উন্মত্ত হতভাগ্য বঙ্গীয় যুবকগণকে আজ যদি স্বর্ণপ্রস্থ বাঙ্গালার মাঠে মাঠে ক্ষিবাণিজ্যের নৃতন আস্বাদন দেখাইতে পার—অধ্যাবসায় ও স্বাবলম্বন শিক্ষার মূর্ত্তিমান উজ্জল চিত্র তুমি,—আৰু যদি বাঙ্গাণীর একটি ছেলেকেও বুঝাইতে পার যে, দশ টাদা মন চাউলের দাম হইলে এক বিঘা জমির দাম কত-তাহা হইলে তোমার ভগীরথের মত গঙ্গা আনিয়া স্বজাতি-উদ্ধার সফল হইবে।—কল্যাণীসম্পাদক।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

পোষ ও মাঘ।

সজীক্ষেত্র।—বিলাতী সজী প্রায় শেষ হইতে চলিল। যে গুলি এখন ক্ষেত্রে আছে, তাহাতে মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া ছাড়া আর অহ্য কোন বিশেষ পাট নাই।

কপি প্রভৃতি উঠাইয়া লইয়া সেই ক্ষেত্রে চৈতে বেগুন লাগান উচিত।

ভূঁইরে শুসা, করলা, ঝিঙ্গা প্রভৃতি দেশী স্ব্রীর জন্ম জমি তৈয়ারি করিয়া ক্রমশঃ ভাছার আবাদ করা উচিত। তরমুক্ত মাঘ মাস ইইতে বপন করা উচিত। মাদেও বপন করা চলে।

ফলের বাগান ৷- আম, লিচু, লকেট, পীচ এবং অক্সান্ত ফল গাছের ফুল ধরিতে चात्रक हहेबाहि। कन शाह्य अथन मर्सा मर्सा कन मिहन कतिरन कन दन्धे निवसार ধরিবে ও ফুল করিয়া বাইবে না। আনারসের গাছের এই সময় গোড়া বাঁধিয়া দেওয়া— গোমর, ছাই ও পাক মাটি আনারসের পক্ষে প্রকৃষ্ট সার। আসুর গাছের গোড়া পুঁড়িরা इंडिश्रास्त्रहे एम् अर्थ इट्रेशाएड। यद्य मा इट्रेश थाएक, जर्द कानविनम् करा डेहिज मरह।

ফবের বাগানের অনভিদূরে তৃণ, কাষ্ঠাদি সংগ্রহ করিয়া, তাহাতে আগুণ দিয়া মুক্ত নিত বুকে ধোঁয়া দিবার ব্যবস্থা করিলে, ফলে পোকা লাগার সভাবনা কম হয় এবং কল বারা নিবারণ হয়। পশ্চিমাঞ্চল আম বাগানে এই প্রথা অবসমন হইয়া বাজে। গাছে অধিয় উত্তাপ বেন না লাগে কিন্ত ধোঁয়া অব্যাহতভাবে লাগিতে পায়, এরপ বুঝিয়া অধিকুণ্ড রচনা করিবে।

বর্ষাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় গাছা পুতিবে সেই সকল স্থান প্রায় ছই হাত গভীর করিয়া গর্ত্ত করিবে এবং সেই খোঁড়া মাট গুলি কিছু দিন সেই গর্য্তের ধারে কেলিয়া রাখিবে। পরে সেই মাটি ধারা ও তাহার সঙ্গে কতক সার মাটি মিশাইয়া সেই গর্ম্ত ভরাট করিবে। উপরের মাটি নীচে এবং নীচের মাটী উপরে করিয়া, খোঁড়া মাটি ধারা গর্ম্ত ভরাট করিবে।

পুরাতন ডালের কুল ও পিয়ারা ছোট হয় ও তাহাতে পোক। ধুরে, সেই জন্ত পুরাতন ডাল প্রতি বৎসর ছাঁটা উচিত।

ক্লবিক্লেত্রে। — সম্বংসরের চাষ এই মাসেই আরম্ভ হইয়া থাকে। এইমাসে জল হইলেই জমিতে চাষ দিবে। যে সকল জমিতে বর্ধাকালের ফসল করিবে, তাহাতে এই মাসে সার দিবে। আলু ও কপির জন্ত পলিমাটি দিয়া জমি তৈয়ারি করিয়া রাখিবে। এই মাস হইতেই ইকু কাটিতে আরম্ভ করে। মূলার অগ্রভাগ কাটিকা মাটিতে পুভিন্না দিলে তাহা হইতে উত্তম বীজ জন্মে। ফুল ধরিবার আগে মূলার আলার দিকে চারি অলুলি রাখিয়া তাহার মধ্যে থোল করিবে এবং ঐ থোলে জল দিয়া নীচের দিকে মুখ রাখিয়া টালাইবে। প্রতিদিন ঐ খোল প্রিয়া জল দিবে। ক্রমে উহয়ে শীর্ষ বাঁকিয়া উপরের দিকে উঠিবে। এই উপায়েও উত্তম বীজ উৎপন্ন হইবে। এই মাসের প্রথম ১৫ দিনের পর, হলুদ ও আদা তুলিতে আরম্ভ করিবে। হলুদের ও আদার মুখী বীজের জন্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। মশলার হলুদ, গোবর মিশ্রিত জলে অয় সিজ করিয়া ভকাইতে দিবে। হলুদ সিজ করিবার কালে একবার উৎলাইয়া উঠিলেই নামাইয়া ফেলিবে। আর ভক্না হইতে হইলেই হলুদগুলি রোজ একবার দলিয়া দিবে। দলিলে হলুদ গোল, শক্ত ও পরিজার হয়। চীনা বাদাম এই মাসে উঠাইবে।

ফুলের বাগান।—ফুলের বাগানের শোভা এখন অতুলনীয়। মরস্থনী কুল সব ফুটিয়াছে। গোলাপ এখন প্রচুর ফুটিয়াছে। গোলাপ ক্ষেতে এখন বেন জলের অভাব না হয়। গোলাপের কলম বাঁধা শেষ হইয়াছে। বেল, মল্লিকা, যুথিকা ইত্যাদি ডালের অপ্রভাগ ও পুরাতন ডালগুলি ছাঁটিয়া দিবে।

শীতপ্রধান পার্বত্যপ্রদেশে এখন এটার, হার্টিজ, লকম্পার, পিছন্, ফ্লন্ন, ডেলী, পিটুনিরা প্রভৃতি মরস্মীর ফুলবীজ বপন করিতে হইবে এবং শীতকালের সজী যথা,— ক্রিক্ সালগম, লেটুন্, বাঁধাকপি, ফুলকপি, মুলা বীজ প্রভৃতি এই সমর বপন করিতে ইইবে।

এই মাসের শেষে বেল, যুঁই, ম লকা প্রভৃতি কুল গাছের পোড়া কোপাইরা কল সেচন করিতে হইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত কুল গাছ গুলির ত্তির না করিরা। কাদি কুল কুটাইতে না পারিলে কুলে পর্যা হইবে ন। ব্যবসার কথা ছাড়িরা দিলেও বিস্তুরে হাওয়ার স্কে কুল না ফুটলে কুলের আয়ুর বাড়ে না।





কৃষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পতা।

২০শ খণ্ড।

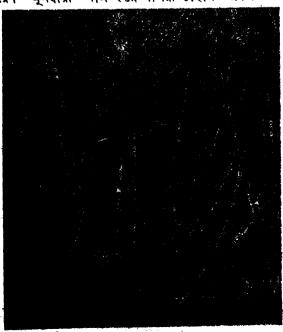
মাঘ, ১৩২৬ সাল।

১০ সংখ্যা

আমাদের খাদ্যাভাব

তাহা পূরণ হইবে কিসে?

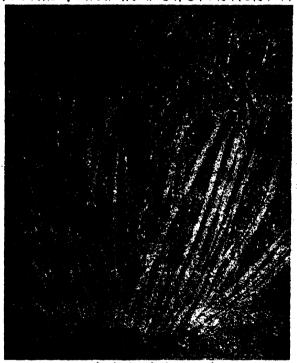
জান্তব জীবনে আমরা দেখিতে পাই যে উত্তম বীজ, উপযুক্ত ক্ষেত্র এবংউপযুক্ত আহার পানীয় ব্যতীত আশাহ্মর প্রবল ও হস্তকায় সন্তান সন্ততি উৎপন্ন হয় না। উদ্ভিদ জীবনেও এই নিয়ম। ভাল ফল ফুল পাইতে হইলে আমাদিগকে বৃক্ষলতার উপযোগী আহার পানীয়ের ব্যবস্থা করিতে হয়। উদ্ভিদ্গণ মূল্ছারা—শিকড় ছারা—আহার গ্রহণ করে। মূল্ছারা পান করে বলিয়া তাহারা পাদপ।



विना गांदर चार्थन जरहा।

কোন প্রকার কঠিন দ্রব্য ধারা তাহারা মূল বা শিক্ড সাহায্যে আত্মশরীরে টানিয়া লইতে পারে না। এই কারণে তাহাদিগের মূলে সাররূপে আহার প্রদান করিয়া জল সিঞ্চনের ব্যবস্থা করিতে হয়। আমরা নিমে কতকগুলি ফল স্বজীর আহারের পরিমাণ নির্দ্ধারণ করিয়া সাধারণের মনোযোগ আকর্ষণ করিতেছি।

কৃতিপর সন্ত্রী এবং ফলের থাস্বগুণও বিশ্লেষণ করিয়া দেখাইতেছি। এতছারা আমদের উপযুক্ত আহার সংগ্রহের স্থৃবিধা হইবে। কৃষি-রুসায়ন নামক পুস্তকে উদ্ভিদের মৃতিকা বিচার, সার নির্বাচন, বিভিন্ন সারের গুণাগুণ বিশেষভাবে বর্ণনা করা হইয়াছে



সার প্রয়োগে আথের অবস্থা।

পুত্তকথানির মূল্য ১। ি সিকা; "থাগাওকে" বিবিধ থাছোর বিশ্লেষণ ও বিচার করা হইরাছে থাগানির প্রণালী ও রন্ধন প্রণালীরও যথোপযুক্ত বর্ণনা আছে। পুত্তকের মূল্য ১ । উভয় পুত্তক ক্রষিতভাভিজ্ঞা, বঙ্গায় ক্রষি-বিভাগের বিশেষজ্ঞ শ্রীনিবারণচক্র চৌধুরী ক্রিলীত। প্রাপ্তিয়ান ভারতীয় ক্রষি সমিতির অফিস্—১৬২নং বছবাজার খ্রীট কলিকাতা।

বিশেষ বিশেষ ফদলের সার ও মৃত্তিকা বিচার।

ধান

উপযুক্ত মৃত্তিকা—মেটেল ও দোর্মাশ।

সার (এক একরে):— নাইটোজেন *

১৫ পাউত্ত

ইহা এহণোপবোগী নাইট্রোজেন বুবিতে চইবে। নাইটোজেনযক্ত থাতব সারের নাইটোজেন ইসপ্রকাহের বাপরোগী।

······································	11 jion 4	רופונייור	•	997
পটাস	***	•••	······································	৽ পাউগু
এহণোপধোগী ফক্ষরি	ৰক এসিড	•••		٥٠ "
	গ্ৰ	ম		•
উপযুক্ত মৃত্তিকা	· ·	-	ল ক্লেছিলক জন	· arda refunt
ম জনোনা। এই মৃতি				
লে দোয়াঁশ মৃ ক্তিকায়			खन व्याख स्म	। गाञ्चान ग्रन
সার (এক একঃ		11041		
প্রথমতঃ সঞ্জী সার,	•	•		
নাইটোজেন	16%,			১২ পাউণ্ড
পটাস		•••	•••	
গ্রহণোপযোগী ফল্ নরি	··· কৈ কেমিক	•••	•••	96 "
- वस्ता स्थापा स्थाप		•••	•••	8F "
টেপ্তয়ক হতিক		1ব		
উপযুক্ত মৃত্তিকা,				
সাব্ধ (এক এ নাইটো লে ন	प क्टब) इ 			
পটাস	•••	•••		তে ৫০ পাউও
		•••	8 . "	
গ্রহণোপযোগী কক্ষরি	_	•••	૭૯' "	90 ,,
	ग ङ्			
উপযুক্ত মৃত্তিকা,—	- দোর শি।			
সারি (এক এ	করে) :—			
নাইট্রেকেন	•••	•••	>२ इह े	তে ১৮ পাউণ্ড
পটাস	•••	• •,•	₹•	" O• "·
গ্রহণোপযোগী ফক্ষরিব	হ এসিড	•••	৩২	" 8b "
	ভূটা বা	জনার		
উপযুক্ত মৃত্তিকা,—	দোর শৈ।			
সার (এক এ	কের) :—			A.
প্রথমতঃ সবজী বা গ্রি	ণত উদ্ভিজ্জ সার, প	ারে,		
নাইটাডেলন	•••	•••	>७ इह	তে ২০ পাউণ্ড
পটাস •••	•••	•••	64	" 9. "
	হ এসিড			

ই**হা অপেকান্তত** অৱ সারে আথবা অনধিক উর্ব্বর ভূমিতে উত্তমরূপে **জয়িতে** পারে।

ইহার সার সংগ্রহ করিবার শক্তি অতিশয় প্রবল। ইহার দারা মৃক্তিকার প্রাকৃতিক গঠনও উৎকর্ষতা লাভ করে।

কড়াই,—থেশারী, মটর, অড়হর প্রভৃতি

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাঁ।

সার (এক একরে):---

পটাস

• • •

গ্রহণোপযোগী ফক্ষরিক এসিড

৪৮ হ**ই**তে ৬৪ পাউও

b " 48

এই শত্তে নাইটোজেন দারের প্রয়োজন হয় না। কিন্তু গাছ দতেজ করিবার করিবার জন্ত, প্রথম অবস্থয়, কিঞ্চিং পরিমাণে নাইট্রোজেন-দার প্রয়োগ করা ঘাইতে পারে।

গাজর ও বিট

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোয়াঁশ।

সার (এক একরে):--

नाइट्योटकन ...

৫০ হইতে ১০০ পাউও

পটাস প্রাহুণোপুষোগী ফক্ষরিক এসিড

Ma >>=

গোবরসার প্রয়োগে গান্তর ও বিট স্থসাছ হয় না।

সালগম

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোরাঁশ।

সার (এক একরে) :--

व्यक्ति (यर यरक्ष) •

नारेप्पांटबन …

৮ হইতে ১২ পাল্ড

পটাস ··· ·· ·· গ্রহণোপযোগী ফক্ষরিক এসিড

₹° ,, ७•

পরিণত গোবর সালগমের পক্ষে উত্তম সার।

বেগুণ

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোরাঁ।।

স্নাব্র-খুব উর্বরা ভূমি হইলেও এক একরে, নিম্নলিখিত পরিমাণে সার প্ররোগ

ক্ষিতে হইবে :— নাইটোক্ষেন

۴.

শভও

নাইট্রোজেন পটাস

>pic o

গ্ৰহুণোপবোপী কক্ষরিক এদিড ...

> 0.0.

বিলাড়ী আল

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাঁশ। মেটেল ক্ষমীর আলু বড় হুস্বাহ মেটেল জমীর আলুতে অধিক পরিমাণে আঠা পদার্থ থাকে; এই জন্ত, অনেক স্থলে। ক্রবক্রগণ এই আলকে অধিক আদর করিয়া থাকে।

স্পান্ত্র—আলু ফসলে কথনও তাজা গোবর প্রয়োগ কর। উচিত নয়। এক একর ন্ধনীতে নিম্নলিখিত পরিমাণে সার প্রয়োগ করা যাইতে পারে :—

नाहेद्रीट्यन হইতে ৬০ পাউও 9. পটাস গ্রহণোপযোগী ফক্রিক এসিড

পেঁয়াক্ত

উপযুক্ত মৃত্তিকা,---বেলে দোরাঁশ।

স্নাব্র—উত্তিজ্ঞ ও বিক্বত গোবর পেঁরাক ফ্সলের উত্তম সার। একএকর: ভূমিতে নিয়লিখিত পরিমাণে সারপদার্থ গ্রেছোগ করা বিধের:

নাইটোজেন		•••	•••	••	र्हेएङ	b • 9	ভেন্তা
পটাস	•••	•••	•••	>•¢	1,	>8•	. 99
গ্ৰহণোপৰোগী ফ	ক্ষরিক এসিড	•••	•••	> •	,19	25.	99
ছ ∙	•••	***	***	٠٠٠	,,	•••	,,

मुना ।

উপযুক্ত মুত্তিকা,—বেলে দোর্মাল। মেটেল ভূমির মুলা ক্সবাত হয় না। সার (এক একরে):--

নাইটোকেন ०६ इहेटि ८६ পাউত পটাস গ্রহণোপবোগী কক্ষরিক এসিড

বান্ধা কপি. ফুল কপি এবং ওলকপি

্উপযুক্ত মুত্তিকা,—দোৰাঁশ।

ত্যাস্থ্য-পোৰর, থৈল প্রাকৃতি কণির পক্ষে উত্তম সার। এক একর ভূমিতে निवाणिक श्रीवाल मात्र भग्नार्थनकन आताग कता वाहेरछ भारत :---

৫০ হইতে ৮০ পাউত নাইটোজেন গ্রহণোপবোগী কক্ষরিক এসিড 9. 38. 38.

কমলা লেবু, পাতি লেবু প্রভৃতি

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—মেটেল দোর্যাশ।

স্নান্ত্র—কলা গাছের সারের প্রধান উপাদান আন্তাবলের সার হাড়ের শুঁড়া ও সোরা। প্রত্যেক ফলবান গাছে, প্রত্যেক বৎসর, নিম্নলিখিত পরিমাণে প্রয়োগ করিতে হয়:—

চূপ	•••	•••	২• ভোগা
পটাস	•••	•••	7p "
নাই টো জেন	•••	•••	· •
গ্রহণোপযোগী কক্ষরিক এসিড		•••	> %

আত্র ও লিচু

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোর শি।
সাক্র—লেবুর সমন্ত সারই ছিগুণ পরিমাণে প্রয়োগ বিধের।

নারিকেল

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোগাঁশ, বেলে দোগাঁশ।

সাত্র—চূর্ণ, পটাস ও উদ্ভিক্ষ সার নারিকেল গাছের পক্ষে প্রশন্ত। মধ্যে মধ্যে লবণ প্রয়োগ করিলে, নারিকেল গাছ সতেজ হইতে দেখা যায়। ধানের তুব ও পচা পানা ইহার বিশেষ সার।

कमनी वा कना

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাশ, বেলে দোঁশার।

সাহ্ম-প্রথমতঃ সবজী, অস্তান্ত উদ্ভিক্ত ও জান্তৰ সার, পরে, এক একরে নিম্নলিখিত পরিমাণে সার প্রাদান করিতে হইবে: —

পটাস ··· ... ৭ • পাউও ক্ষুদ্ধারক এসিড ··· ৭• "

উত্তিক্ষ ও জান্তব সারের নাইটোজেন যথেষ্ট না হইলে, গাছ সতেজ হর না, এবং পত্র বিবর্ণ হইতে থাকে। তাহা হইলে, প্রতি একরে, ১৫ হইতে ৩০ পাউও নাইটোজেন প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য। উত্তিক্ষ ও জান্তব সার পচনের নিমিত্ত চ্প-সারেরও প্রবোজন হয়। পুরুরের পাক মাটিতে যথেষ্ট পরিমাণ।পটাস এবং উত্তিক্ষ ও জান্তব সার জাছে—এইজন্ত ইহা কদলীর বিশেষ সার।

ইকু

উপযুক্ত	মৃত্তিকা,	—মেটেল	দোর্শ	ł
---------	-----------	--------	-------	---

সাব্ধ-প্রথমত: স্বজী সার, তৎপরে, এক একর ভূমিতে, নিম্নলিখিত পরিমাণে, অক্তান্ত সার প্রয়োগ করা বিধেয় :---নাইটোজেন हरेड পাউও ₹8, পটাস **¢**8 97 গ্রহণোপযোগী ফকরিক এসিড

লোটনি বা মাঘী-সর্যপ

84

98

উপযুক্ত মুত্তিকা .— মেটেল দোরাঁ।।

সার (এক একরে):--

২৪ হটতে ৩২ পাউৰ নাইটোজেন পটাস গ্রহণোপধোগী কক্ষরিক এসিড

আমাদের খাছাভাব

রাই সর্হপ

উপযক্ত মৃত্তিকা-সকল প্রকাঃ মৃত্তিকায়ই রাই জ্বাতি পারে। দোর্যাশ মাটী সর্বোদ্ধম।

সার-(এক একরে):--

৯ পাউড নাইট্রোব্রেন পটাস গ্রহণোপবোগী কক্ষরিক এসিড

মসিনা বা তিসি

উপযুক্ত মৃত্তিকা—মেটেলদোর শা।

সার (এক একরে):---

১৮ হইতে ২৪ পাউও নাইটোৰেন পটাস প্রহণোপযোগী ফক্ষরিক এসিড · · ·

ৰীক প্রাপ্তির কর তিসি পাতলা বুনিতে হয়। ইহাতে এক একর ক্ষমীতে প্রায় ২৪ সের বীজের প্ররোজন; আর স্থানের জন্ত ইহা বপন করিলে, প্রত্যেক একরে প্রায়ু দেড় মণ বীৰের আবশুক হয়। তিসির হতা অদৃতিশর হ'ব ও ঢ়।

রেড়ি বা এডগু

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোয়াঁশ।

সাম্ব (এক একরে):--

নাইটোজেন ৮ হইতে ১০ পাউত

পটাস

গ্রহণোপবোগী ফক্ষরিক এসিড ৩২

কার্পাস

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাঁখ।

সার (এক একরে):--

নাইটোজেন **২ হটতে ২**৪ পাউণ্ড পটাস •2 প্রহণোপযোগী ফক্ষরিক এসিড ··· 93

আমেরিকার কার্শাস-বীল হইতে তৈল প্রস্তুত হইতেছে। এই বীল গৌরুর খাগ্য ও সারক্রপে ব্যবহার করা যাইতে পারে। ছোটনাগপুরের বুড়ী কার্পাস কলদেশের মধ্যে मर्कारकरे।

পাট, মেস্তা ও শণ

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাঁশ।

সার (এক একরে):--

নাইটোজেন **9**(পটাস গ্রন্থগোপযোগী ফক্ষরিক এসিড 88

তাজা গোবর এই সকল শক্তের পক্ষে বিশেষ ফলপ্রদ।

তামাক

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোনাশ মৃত্তিকার চুকুটের ভাষাক, মেটেল দোরাখ মৃত্তিকার হকার ডামাক এবং বালু মৃত্তিকার সিগারেটের তামাক উত্তমরূপে কমিরা থাকে। স্নাব্র-চুরুট ও সিগারেটের তামাকে গোবর সার প্রয়োগ করা অফুটিত। ক্লোরিণযুক্ত পটাস-সার প্রয়োগ করিলে চুক্ট উত্তমরূপে পোড়ে না। পোটাসিরাম কার্বনেট (ভন্ম), পোটা সিয়াম সালফেট এবং সোরা চুক্ট-ভামাকের পক্ষে উত্তম ক্লার। এক একর ভূমিতে নিম্নলিখিত পরিমাণে সারপদার্থসকল বাবহার কর্ম विश्वित्र--

ना रे खां क न	•••	•••	৪০ হইতে ৬ ০ পা উণ্ড
প টাস	•••	•••	a• " >9¢ "
গ্রহণোপযোগী ফক্ষরিক এসিড	•••	•••	e• " 9e "

চুক্লট, সিগারেট প্রভৃতির জন্ত বিভিন্ন শ্রেণীর তামাক চাষ করা আবশুক। Б1

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাম।

স্বাহ্ব (এক একরে) :---

11 94 / 24	4 (0)				
নাইটোজেন		•••	•••	৩• হইতে	৫০ পাউও
পটাস	•••	•-•	•••	ર∙ "	२৫ ''
গ্রহণোপযোগী	•••	•••	•••	ъ " :	२ "
অথ বা,					
সোরা (নাইট্রোঞ্চেন	শতকরা ৬	–৮ ভাগ)			৫ মূপ
হাড়চূৰ্ণ		•••	•••	•••	>∥• 🖑"

এতন্তির চা-গাছ ছাটা সমস্ত গলৈত পত্র বা ভন্ম জমীতে প্রদান করা কর্ত্তব্য। সোরা বৈশাখ, আযাঢ় ও তাদ্র মাসে তিনবারে, এবং হাড় চূর্ণ বৈশাথ ও কার্ত্তিক মাদে হুইবারে, প্রয়োগ করা বিধেয়।

চা গাছ প্রায় ৫০ বংসর চা প্রদান করিয়া থাকে। বিহিত ব্যবস্থা মত সার প্রয়োগ বাতীত, কথনও এই দীর্ঘকাল স্থায়ী গাছ অধিক দিন উত্তম ফদল প্রদান করিতে পারে না। ভারতীয় চা-সমিতির বৈজ্ঞানিক উপদেষ্টা শ্রীযুক্ত ম্যান সাহেব বলেন বে. উপরিস্থিত ৩ ফুট গভীর মুদ্ভিকায়, বালুকা বাদে, অঙ্গারীয় পদার্থ শতকরা ৩৫ ভাগ, নাইটোজেন •.৮ ভাগ, ফক্ষরিক এসিড •.৩ এবং •.৪ ভাগ পটাস না থাকিলে, তথার উৎকृष्टे हा जन्मात्र ना।

চা-বাগানে সবজী-সার বিশেষ উপযোগী। ৩০ বা ৪০ ফুট অন্তর শুটীধারী গাছ রোপণ করিয়া অনায়াসে চা-বাগানের এীবৃদ্ধি করা যাইতে পারে। যে গাছ ৪ বা ৬ বংসরে কাটা যায় সেই সকল গাছ রোপনই উপযুক্ত।

সার সংগ্রহের উপায়—

কোন সাধারণ সার হইতে আমরা উদ্ভিদের প্রয়োজন্মত নাইট্রোজেন, ফক্রিক এসিড, পটাদ প্রভৃতি সংগ্রহ করিতে পারি ?

আমরা পাই সরিবার থৈল, রেড়ির থৈল হইতে শতকরা ৫-৭ ভাগ নাইট্রোজেন

সোরা	**	১৩ ফদ্দরিক এসিড
হাড়ের শুঁড়া	,,	b 11 30
গোমর ভন্ম		১২ পটাস
ৰূপৰ পানা (Water Hycinth)	,,	२० ,,

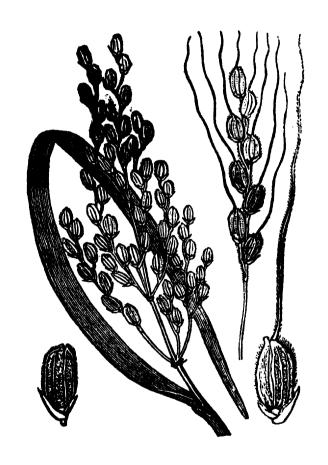
জীপসৃষ্ একটি চুণ প্রধান সার। সোডার জল তৈরারি হইবার পর বে চূণ পরিত্যক্ত হয় কিমা কার্ম্বাইড আলো আলিয়া বে চূণ পরিত্যক্ত হয় তাহাও চূণ প্রাধান সার। এথানে দামী খণিজ সারের কথা উল্লেখকরা হইল না।

ফসলের পোকা



পোকা লাগিয়া ধান গাছে এই দশা হইয়াছে

আৰের। কথার বলি শ্সাঞ্চ গৃইমাগ্রুম্। কেত হইতে বাহা, আহরণ করিয়া **পোলাব্দাত করা হয়** তাহাই শদ্য, কেননা তাহার পূর্বে ফলশস্তের যে কত বিল্প, বিপদ ভাহা চাষী মাত্রেরই বিশেষ জানা আছে—কতিবৃষ্টি, অনাবৃষ্টি, ঝড় ও ঝঞা, পশাদির উপদ্রব প্রভৃতি কত আপদই আছে। তার উপর আছে —পোকার উপদ্রব। ইহার। ক্ষুদ্র শঞ হইলেও মহদ্নিষ্টকারী। প্রতি বৎসর ভারতবর্ষের তুই আনা রক্ষ ফলশ্যা



হুপুই বীজ হইতে ধানের সতেজ চারা হইয়াছে, ভাহা কেমন স্থন্দর ধান ফলিয়াছে

পোকার উপদ্রবে নষ্টত হয়ই কোন কোন সময়ে সিকি, বার অনা এমন কি বোল থাকে। কেবল যে ক্ষেতে পোকার উপদ্রব হয় এমন নহে **পোলাকাত শন্যও পোকার দারা ন**ষ্ট হয়। পোকার উপদ্রব প্রতিকার করিতে পারিলে **আনমা কোটি** কোটি টাকার ফগল মকা করিতে পারি।

বেষন শক্তর—কাবাস স্থান, তাহার গতিবিধি, তাহার আচরণ, তাহার অনিষ্ট করিবার শক্তি জানা থাকিলে মাহ্ম তাহা হইতে সাবধান হইতে পারে বা আত্মরকা করিতে পারে তেমনি পোকার উৎপত্তি, আচরণ, বংশর্দ্ধির জ্ঞান থাকিলে তবে আমরা তাহার প্রতিকার ব্যবস্থা করিতে পারি। কিন্তু আমাদের দেশের লোকের কীটপতক্ষসম্বন্ধে জ্ঞান নিতান্তই কম। ভারতীয় ক্রবিসমিতি হইতে প্রকাশিত ক্রমক মাসিক পত্রিকার আমরা বেমন ফুল-ফল-শস্যের উৎপত্তি ও বৃদ্ধির জন্তু বৈজ্ঞানিক ও দেশ-কাল-আবহাওয়া সক্ষত উপায় চিন্তা করি তেমনি পোকার হাত হইতে 'ফুল ফল, শস্য রক্ষার চেন্টাও করিয়া থাকি। ভারতীয় কৃষি সমিতি ফদলের পোকা' নামক একথানি প্রকেও প্রকাশ করিয়াছেন। যাহাদের চাষাবাদ আছে তাহাদেরই পোকার ভয় আছে স্বতরাং ইহা ক্লমি ও ক্রমকের উপযুক্ত সঙ্গী। পুস্তক থানিতে ক্রমক অফিসে পাওয়া যায়।

খাত্যের গুণাগুণ ও ব্যবহার

বিলাতী আলু

রাসায়নিক থাতাগুণ---

দাহাণ্ডণ— খেতসার ও শর্করা তৈল মেদকারিতাগুণ---

প্রোটিভ

٠.৮

জল ৬২.৬

>8.9

د.ه

তরকারীর মধ্যে বিলাতী আলু সর্কপ্রধান। আলু আরল তে আমাদের দেশের ভাতের ন্থার প্রধান থান্থ। ইহাতে বিলক্ষণ পরিমাণে খেতসার প্রাপ্ত হওরা বার। অন্তান্ত তরকারী অপেকা ইহাতে প্রোটিডের পরিমাণও অধিক। কেহ কেহ বলেন বে ভাত বা রুটার বদলে আলু ব্যবহার চলে। বাহারা বথেষ্ট পরিমাণে মাংস গ্রহণ না করেন, তাঁহাদের থান্ত একবল আলুর হারা পূর্ণ হইতে পারে না। তথাপি ছভিক্ষের সমরে বিলাতী আলু হারা জীবন ধারণ কর। বাইতে পারে। ভারতবর্ধে প্রাচীনকালে বিলাতী আলু অবিদিত ছিল। স্থাবিদ্ধ কলহাস এই আলু আমেরিকার আবিদ্ধার হুরেন। এবং তিনি এই আলুর চাব ইউরোপে প্রবর্ত্তন করেন। ইউরোপ হুইতে

আমরা এই আলু প্রাপ্ত হইরাছি। একণে ভারতবর্ষের প্রায় নর্বত বিলাতী আলুর চাষ হইতেছে।

অনেক প্রকার আলু প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহাদিগকে প্রধানতঃ হুই ভাগে বিভক্ত ষার, যথা—(১) পাহাড়ী সাদা আলু ও (২) পাটনাই লাল আলু। পাহাড়ী আলু সিদ্ধ হইলে বালি বালি হইয়া গলিয়া যায়। লাল আলু সিদ্ধ করিবে আঠা অাঠা হয়, কিন্তু বিলাতি আলুর মত গলিয়া যায় না। বিলাতি আলু উত্তমক্রপে সিদ্ধ হয় বলিয়া ইউ-রোপীয়ানগণ ইহাকে অধিক আদর করেন। আলুর খেতসার থুব স্থাসিদ্ধ না হইলে স্বপাচ্য হয় না। ভালরপ সিদ্ধ না হইলে ইহা ছারা পেট ভার হয় এবং অজীর্ণ রোগ क्या

আলু হইতে একরূপ পালে। প্রস্তুত হয়। সিদ্ধ আলুর সহিত সমপরিমাণে গমের স্মাটা বা ময়দা যোগ করিয়া উত্তম চাপাটী প্রস্তুত হয়। চাউল বা ময়দা যোগ করিয়া উত্তম পিষ্টকাদিও প্রস্তুত হয়।

আলু সিদ্ধের নিয়ম

অলু থোসার সহিত ফুটস্ত জলে কিঞিৎ লবণ ফেলিয়া দিয়া সিদ্ধ করিতে হয়।

ওল কচু

রাসায়নিক খাগ্যগুণ

দাস্গুণ, শতকরা		মেদকারিতা গুণ—	
খেতসার ও শর্করা	> >. ৮	প্রোটড্	ર.૭
তৈৰ	२.৯	ভশ্ম	>.8

क्ल १৮

মেদকারিতা শুণে ওল তরকারীর শ্রেষ্ঠ। ইহাতে যথেষ্ঠ পরিমাণে লবণাক্ত পদার্থ (ভন্ম) থাকায় ইহা গ্রহণ করিলে কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে। এই জন্ম অন 2রাগের পক্ষে ইহা অতি উপকারী।

ওলে চুণের দানা দানা ছুই এদ প্রকার যৌগিক পদার্থ থাকায় ইহা গলায় লাগে. এই জন্ম ওল খাইতে অনেকেই ভন্ন পায়। কলিকাতায় যে বেশ্বাই ওল বিক্রেয় হয় ইহা গলায় লাগে না। বস্তু ওলও থোলা জমীতে ভত্মসার ধারা চাষ করিলে স্থুপাদ্য হয়। সিদ্ধ ক্রিয়া ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে অম (লবুর রস, তেঁতুল বা ভিমিগার) ও ময়িচ প্রভৃতি কিয়ৎক্ষণ মাথিয়া রাখিলে' ইহা নির্বিন্ধে ভাতের সহিত গ্রহণ করা বাইতে পারে। সরিবা বাট মিশ্রিত ওলকচু স্থপায়।

মান ও অন্যান্য কচু

মান ও অঞ্চান্ত কচুর রাসায়নিক বিশ্লেষণ হয় নাই। তথাপি বলা যায় যে থাছাগুণে ইহা ওল অপেকা অধিক নিক্নষ্ট হইবে না। সব কচুতেই কোষ্ঠ পরিকার করে। কবিরাজ্ঞগণ শোধ ও আমাশয় প্রভৃতি রোগে মানকচুর ব্যবস্তা করেন। অনেক চিকিৎসক লিভারের পক্ষে ওল ও অঞ্চান্ত কচর ব্যবস্থা মরিয়া থাকেন।

কাচা কলা ও যোচা

কাচা কলা ও মোচা উত্তম তরকারী। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ থাকার পেটের প্রীড়া ও ক্লমি রোগের পক্ষে উপকারী।

শুক কাচা কলা

রাপায়নিক থাক্সগুণ

দাহ্-গুণ		মেদকারিতা গুণ-—	
খেতসার ও শর্করা	99.6	প্রোটিড্	8.5
ভৈশ	• 8	ভশ্ম	२•१
স্থ্ৰ	১. ૨		

ইহার দাহাণ্ডণ যথেষ্ট, কিন্তু মেদকারিতা গুণে ইহা কোন ধান্ত জাতীয় শস্তের সমকক নহে। ওট-মিল কর্ণক্লাওয়ার, বার্লিপাউডার অপেকা ইহা অনেক নিক্নষ্ট। তবে ইহার স্বভাব ধর্ম মল রোধক; স্থতরাং ইহা পেটের পীড়ার পক্ষে উপকারী।

বেগুণ

রাসায়নিক থাদ্যগুণ

দাক্তাণ		মেদকারিতা শুণ—	•	
খেনসার ও শর্করা	8••	প্রোটিড		3,8
ফেল	>, ¢	ভশ		٥.٥

क्ल २०२

আশুর পর বেগুণ আমাদের প্রধান তরকারী। বেগুণ সব ব্যশ্বনেই ব্যবহৃত হয়। ইহা অতি লঘু পথ্য এই জন্ম কয় ব্যক্তির পথ্য। আগুর্বেদ মড়ে বেগুণ কফ ও পিত্ত নাশক। কিন্তু পাকা বেগুণ অপকারী। আগুর্বেদ শান্ত্রমতে খেত বেগুণ গুণে অক্তান্ত বেগুণ অপেকা হীন; কিন্তু অপ্রোগের পক্ষে হিতকারী।

কড়াই শুঁটী

রাসায়নিক খাদ্যগুণ (খোসা ছাড়ান)

দাহত্ত্ব মেজকারিতা শুণ— খেতসার ও শর্করা ১৬ ৯ প্রোটিড্ ৭ ভৈল ৫ ভন্ম

জ্ল ৭০৬

কড়াইশুঁটী অতি উত্তম তরকারী। মেদকারিতা গুণে ইহা অক্সাম্ম তরকারী অপেকা ক্রেষ্ঠ। ডাইল যেরপ হুপাচ্য ইহা সেরপ নহে। বড় বড় সহরে বাবীত ব্যবহার অধিক নহে। ইহার ব্যবহার অধিক হওয়া বাঞ্নীয়। পক বুট বা মটর জলে ভিজাইয়া অঙ্কুরিত হুইবার সময়ে রন্ধন করিলে ইহাদের সার পদার্থ অধিক পরিমাণে জীর্ণ হুইতে পারে। পাটনা জেলার তিন পাথায়া ও বিলাতী মটরের শুঁটী সর্বোত্তম।

শিম

বাসায়নিক থাদাগুণ

দাহাত্ত্তণ মেদকারিত। শুণ— খেতসার ও শর্করা ৬০৯ প্রেটীড্ ২০১ তৈল ০০ ভন্ম ০৭

জুল ৮৩০.

কচি শিম উত্তম লঘুপাচ্য ভরকারী। আয়ুর্বেদ মতে ইহা বাত প্রকোপক এবং অপকৃষ্ট।

বরবটী

রাসায়নিক খাদ্যগুণ

মাহাগুণ মেদকারিতা গুণ—
শ্বৈতসার ও শর্করা ১.৬ প্রোটীড্ ১.৫
তৈল ১.২ ভন্ম ⁸ ১'৬

কচি বরবটা অতি বলকারী। নেদকারিতা গুণে ইহাইকড়াগুঁটী ব্যতীত অস্তাস্ত তরকারী অপেকা শ্রেষ্ঠ। বাঁশ বোড়া সর্ব্বোত্তম। ইহার শুঁটী শুল্র, শ্রা; বীজ অর ও কৃত্ত।

ুমূলা

রাসায়নিক খাদাওণ

রাসায়নিক খাদ্যগুণ বিচার করিলে, মূলা উৎক্ষষ্ট তরকারী নহে। তবে কচিমূলা লঘু পথা। ইহাতে গন্ধক থাকার ইহা চর্মরোগের পক্ষে হিতকারী। আরুর্কেদ মতে ইহা উষ্ণ, ক্ষচিজনক, লঘু, পরিপাচক, স্বরবর্দ্ধক এবং জর, খাস, নাসিকা, কণ্ঠ ও চক্ষ্রোগ বিনাসক কিন্তু পাকা মূলার অনেক দোষ।

বান্ধাকপি

রাসায়নিক থাদাগুণ---

नाम् छ न	মেদকারিত। গুণ		
শ্বেতসার ও শর্কর।	8.6	প্রো <u>টিড</u> ্	۶.۶
তৈল	૭.૨	ভশ্ব	. b

জল ৭৫'৬

বিলাতী সবুজীর মধ্যে বান্ধাকপি ও ফুলকপি সর্বশ্রেষ্ঠ; ইহাদের মেদকারিতা গুণ বিশেষ উল্লেখযোগ্য। গল্পক থাকে বলিয়া ইহারা উষণগুণবিষিষ্ট। নিরেট ও কটিালি ঘারা অক্ষত কপি উৎক্লষ্ট।

ফুলকপি

দাহ্য ৩ ণ	মেদকারিতা গুণ—		
শ্বেভসার ও শর্করা	¢.•	্রোটীড ্	೨. •
তৈৰ	٤٠۶	ভন্ন	2.2

মেদকারিত। গুণে ফুলকফি বান্ধাকপি অপেকা শ্রেষ্ঠ।

কমলা লেবু

রাসায়নিক খাদভেণ

দাহত্ত		মেদকারিভা গুণ		
খেতদার ও শর্করা	6. 0	প্রোটিড	-	• ৬
ভৈশ		ভশ্ম	-	• 8

জল ৬৩০৪

কমলালের অতি স্থাত্-লঘুপথা, অগ্নিবৰ্দ্ধক ও পরিপাচক ফল। পেটের পীড়ার পক্ষে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। পাহারিয়া চুল প্রধান মৃত্তিকার কমলা লেবু জন্মে। ছাতক, বারজিলিকে প্রচুর পরিমাণে কমলালেবু উৎপন্ন হর এবং অক্সাক্ত প্রদেশে রপ্তানি হর। নালপুরে বৎসরে তুইবার লেবু ফলে। যে লেবু জ্যৈষ্ঠ মাসে পাকে তাহা অতি স্থমিষ্ট কিন্তু যাহা কার্ত্তিক মাসে পাকে তাহা অতি অন্নখাদ বিশিষ্ট। উত্তম লেবুর ছাল পাতলা ও বীক্তিক বাকেব। হাতে ধরিলে ইহা ভারি বোধ হর। যে লেবুর ছাল মোটা কিহা কিন বাবে রাখা যায়।

নারিকেল

মালা ছাডান না	বিকেলের	বাসায়নিক	খাদাগুণ
---------------	---------	-----------	---------

नार्थन		८नगर । प्रजा खन	
শ্বেতসার ও শর্করা	৩-৫	প্রোটিড	<i>७</i> .७
তৈল	¢ 9·8	ভশ্ম	2.0

ডাবের জল

শ্বেতসার ও শর্করা	₹8	প্রোটিড্	>8
তৈল	কিঞ্চিৎ	ভশ্ম	• 6

রাসায়নিক খাদ্যগুণ বিচার করিলে নারিকেল ফলের রাজা। কিন্তু ইহাতে অত্যাধিক পরিমাণে তৈল থাকায় ইহা অতন্ত গুরুপাচ্য। পরিপাক হইলে নারিকেল কড্লিভার তৈলের মত উপকারী। নারিকেলের হুগ্ধ বা নারিকেল কোরা মিশ্রিত ডাইল ও তরকারী অতি অস্বাহ হয়। মুড়ি ও নারিকেল ভক্ষণ অমরোগের পক্ষে উপকারী বলিয়া কথিত আছে। নারিকেল অপেক্ষা নারিকেল হগ্ধ কিঞ্চিৎ অধিক লঘুপাচ্য বলিয়া বিবেচিত হয়। নারিকেলের লাড়ু অতিশয় হুপ্পাচ্য। ডাবের জল উত্তম পানীয়। রাসায়নিক থাদা - গুণেও ইহা হীন নহে। কিন্তু, ইহা অত্যন্ত শীতল। স্বন্ধ শরীরে মধ্যাকে, আহারের এক ঘন্টা পরে পান করিলে ইহা বিশেষ ফলকারী। ডাবের জল অমরোগীর পক্ষেও ব্যবস্থা করা যায়। সরসলোণা ভূমিতে উত্তম নারিকেল জন্মে। উচ্চ শুক্ষ জমিতে নারিকেল জন্মে না

নারিকেল হগ্ধ দারা ডাল, তরকারী ও মাংস অতি স্থাদ হইরা থাকে। রন্ধন শেষ ছইলে নারিকেল হগ্ধ যোগ করিতে হয়। নারিকেল কোরাইয়া কোন পাত্রে রাখিবে। একটা নারিকেলে এক পোয়া ফুটস্ত জল ঢালিয়া দিয়া পাত্র ঢাকিয়া রাখিতে হয়। শীতল ছইলে ছাকিয়া লইতে হয়। এই জল বড় উপকারী।

কৃষি ও সমবায়

(প্রাপ্ত)

কো-অপারেটিভ বা সমবায় সমিতির কথা অনেকেই শুনিয়া থাকিবেন। কিন্তু
সমবায় সমিতির ব্যাপারটা কি তাহা অনেক শিক্ষিত লোকেও জানেন না। বড়লোকেও
সমবায় সমিতির বাহায়ে নানাপ্রকারে লাভবান হইতে পারিলেও ছঃস্থ, প্রপীড়িত,
সদা নির্যাতিত,ঋণজালে জড়িত ম্যালেরিয়া ও বক্রকীট ব্যাধিতে জর্জরিত, ইন্ফ্লুয়েঞ্জার
আমা নিঃশেষিত, উপবাস ক্লিষ্ট, জীর্ণ, শীর্ণ জলাভাবে উন্মন্ত প্রায় বাঙ্গালী ক্ষাকের সমবায়
পদ্ধতি অনুসারে সকল কার্য্য বিশেষতঃ চাষ্যাস করিলে মহৎ উপকার

পারে। আমাদের শাসনকর্ত্তারা গ্রামে গ্রামে সমবায় সমিতি প্রতিষ্ঠা করিবার চেষ্ঠা বছদিন অবধি করিতেছেন কিন্তু এখনও সফল হইতে পারিতেছেন না। নানা কারণে অতি নিরীহ গ্রামবাসীরা সরকারি কর্মচারীদের সংস্পর্শে আসিতে ভীত হয়। মূর্খ, অজ্ঞ ও সম্পূর্ণ অশিক্ষিত পল্লীবাসিদের ব্যাইবার ও তাহাদের নেতৃত্ব করিবার লোক প্রায় আর কোনও গ্রামে নাই। অথচ সর্বানাশের পথে সম্পূর্ণ অগ্রসর রুষককে তথা দেশকে রক্ষা করিতে হইলে শিক্ষিত স্বদেশবাসী ও স্বদেশ-প্রেমিক যুবকদিগের সাহায্য একান্ত আবশুক। শত বাধা স্বত্বেও সহস্র বাধা মাথায় করিয়া সকল স্বদেশানুরাগী ও শিক্ষিত ভারতবাসীকেই সমবায় রীতি নীতি ও পদ্ধতির প্রচার ও প্রয়োগ করিতে হইবে।

পৃথিবীর সকল সভ্য দেশেই সমবায় সমিতির বছল প্রচার হইয়াছে ও হইতেছে। আয়ারলেও ও মিশর দেশের কুষকদিগের অবস্থা আমাদের ন্যায় এত খারাপ না হটলেও ভাহারা প্রায় সমদশাপর বলিলেও চলে। কিন্তু আয়ারলেণ্ডের কুষকেরা ও শিল্পবাবসায়ীরা সমবার প্রথার সাহায্যে তাহাদের নিজের অবস্থার যথেষ্ট উন্নতি সাধন করিয়াছে। ইজিপ্ট বা মিশর দেশও ইংরাজের অধীন। সেথানকার ক্লযকেরা (কেণাইন) সমবার মূলক পদ্ধতিতে তুলার চাষ করিয়া বেশ অবস্থাপন হইতেছে। যে জাটলণ্ডের (হলাও বা ওলন্দাজদিগের দেশ) নিকট ইংরাজ ও জার্মাণ জলকুদ্ধ হইয়াছিল সেই জ্ঞাটলতে পূর্বে মহুষ্যের বাসই প্রায় ছিল না। ,সমুদ্র বাঁধিয়া ঐ দেশ উদ্ধার করা হয় ও সমবায় মূলক পদ্ধতিতে উহাতে বাটী নিশ্মাণ, কৃষি, শিল্প, বাণিজ্ঞা প্রভৃতি সমস্তই চলিতেছে। একণে উহা একটি অতি সমৃদ্ধিশালী স্থান। প্রত্যন্থ প্রান হইতে জাহাজ পূর্ণ ডিম্ব, হুগ্ধ পনির মাংস প্রভৃতি ইংলণ্ডে বিক্রয়ার্থ আসে। সমবায়ের সাহায়ে এখানে অত্যংক্ষ্ট ডিম্ব, হ্রন্ধ মাংদ প্রভৃতি উৎপন্ন হইতেছে। মিশরেও ঐক্বপ সর্ব্বোৎকৃষ্ট তুলা হইতেছে। রাজদাহী জেলার নওগাঁয়ে গাঁজা চাষীরা এক্ষণে সমবায় সমিতি প্রতিষ্ঠা করিয়া পূর্ব্বাপেকা শতগুণ অধিক লাভ করিতেছে। ক্রষিকার্য্যে বাণিজ্যে ব্যবসায়ে, শিল্প কার্য্যে কারখানায়, কেরাণী কুলের মধ্যে, চিকিৎসায়, বাটা নির্মাণে, পুস্তকালনে, পুষ্কবিণী খননে ও জলসংস্থানে ইত্যাদি সকল কার্য্যেই সমবার পদ্ধতি অবলম্বিত হইয়াছে ও হইতেছে। ভায়তবৰ্ষ বিশেষতঃ বাঙ্গালাদেশ কৃষি প্ৰধান। বেশীর ভাগ চাকুরে বাঙ্গালীরই কিছু না কিছু জ্যোত জমী আছে। ধান পাট আমাদের প্রধান সম্বল। বিহার ও অভাভা দূরদেশ হইতে যেরূপ জ্রতগতিতে বাঙ্গালী, চাকুরী ও অক্সান্ত কার্য্য হইতে দুরীভূত হইতেছে এবং বাঙ্গালা দেশে যেরূপ মারোয়াড়ি, মান্ত্রাঞ্জি, উডিয়া চীনা, পাঞ্চাবী, পানী, বিহাবী প্রভৃতির আমদানি ও আদর হইতেছে ভাহাতে ্মনে হয় বে ম্যালেরিয়া তক ওয়ারম (বক্রকীট) প্লেগ, বসস্ত, ইন্ফুলুয়েঞ্চা, কলেরা প্রভৃতির উচ্ছিষ্ট িও অবশিষ্ট বাঙ্গালীকে শেষ একমাত্র সাঁওতাল-সহায় কৃষক হইডে 🚁 🗸 🔻 প্রধান প্রণাদীতে ক্রবিকার্য্য না চালাইলে লাক্তর প্রত্যাশা নাই।

সামবাদ্র কি ও কেমন ?—সকলে মিলিয়া এক সঙ্গে এক থাটে প্রত্যেকে প্রত্যেকের জন্ত দায়ী হইয়া-প্রত্যেকে প্রত্যেকের সাহায্যকারী হইয়া সকলে সকলের, প্রত্যেকে সকলের এবং সকলে প্রত্যেকের সাহায্যকারী,এক মনে এক প্রাণে কার্যা করাই ইইতেছে সমবায়। কৃষিক রৈটের উরতি করিতে লইলে অর্থের আবশুক, লোকের আবশুক, উরত্ত যন্ত্রাদির প্রত্থিক, উৎকৃষ্ট বীজের, উৎকৃষ্ট সারের, জলের, স্বাস্থ্যের ও একতার একান্ত আবশ্যক। এই সমস্ত গুলিই সমবায় সমিতির সাহায্যে পাওয়া সম্ভব হইতে পারে। প্রথমটি পাইলে আবার অভ্যগুলি আসিয়া পড়ে। সমবায় সমিতি নিজেদের মধ্যে প্রতিষ্ঠা করিলে ঐ অর্থের অনাটন হয় না। সমবায় সমিতির পথ স্থগম করিবার জন্ত গবর্গনেণ্ট স্বতন্ত্র আইন পাশ করিয়াছেন, লক্ষ টাকা থরচ করিয়া বড় বড় সাহেব ও দেশীয় কর্ম্মচারী রাথিয়াছেন, পৃস্তক, পৃত্তিকা প্রকাশ করিয়াছেন ও করিতেছেন, প্রায়ই সভাসমিতি করিয়া সমবায়ের মূল নীতি সকলের প্রচার ও প্রসার করিতেছেন এবং সর্ব্ব প্রকারে ও সর্ব্ব বিষয়ে সমবায় পদ্ধতি প্রয়াগের স্হায়তা করিতেছেন। এ স্থযোগ ত্যাগ না করা আমাদের উচিত ও কর্ত্তর।

সমবায় সমিতি প্রতিষ্ঠা করিতে হইলে কি করিতে হইবে ?

এক্ষণে প্রায় দকল জেলার ও মহকুমার সদরে কো-অপারেটিভ সেণ্ট্যাল বাান্ধ প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে বা হইতেছে। ঐ সকল ব্যান্ধ কর্তাদের (সেক্রেটারি বা সম্পাদক) নিকটপত্ৰ লিথিয়া বা নিজে ঘাইয়া সমবায় সমিতি বিষয়ক সকল কাগজ আনিতে হইবে। সেই সকল কাগজের (ফরমের) ঘরগুলি পুরণ করিতে হইবে। ভাহাতে যে দকল প্রশ্ন আছে ভাহার উত্তর প্রশ্নের পার্ষে লিখিয়া দিতে হইবে অন্ততঃ বারজন ক্রযকের দারা তুইথানি নিয়মাবলীতে ও একখানি দর্থান্তে সহি করাইয়া লইতে হইবে এবং হুইথানি বড় কাগজে (ছাপা ফর্ম) সকল সভ্যের (সমিতিভুক্ত ক্লযুকের) সম্যক অবস্থার পরিচয় লিথিয়া দিতে হইবে এই যে বারজন বা ততোধিক ক্লষক বা তন্তবায় নাম সহি করিয়া দিলেন ইহাঁদের লইয়া একটি সমবায় সমিতি হইল এবং ইহারাই সমিতির সভ্য হইলেন। ইহারা প্রত্যেকে প্রত্যেকের জন্ম ও নিজের এবং আর সকলের জন্ম দায়িক হইলেন। এই সকল সদস্থের একবোটে দেণ্ট্রাল ব্যাক্ষের নিকট হইতে তাহাদের সকলের আবশুক টাকা মত শতকরা সাড়ে নর টাকা বাৎসরিক স্থদে ধার লইতে পারেন। সেই টাকা কেবল নিজের মধ্যে (সমিতির সভাদের মধ্যে) বাৎসরিক শতকরা সাড়েবার টাকা স্থদে যিনি থাটাইতে পারেন। বিনি টাকা ধার লইবেন ভাঁহাকে সভাদের মধ্য হইতে হুই জিন বা সামস্থানকৈ লানিন রিতে হইবে। সকল সভ্য মিলিয়া একতে সভা করিয়া বসিয়া তাহতিক বত বিকা

ধার দেওয়া উচিত, কর্ত্তবা ও নিরাপদ বোধ করিবেন তত টাকাই ধার দিবেদ। ধিনি ষে কার্য্যের জন্ম টাকা ধার লইবেন তাঁহাকে সেই কার্য্যেই সেই টাকা ক্রস্ত করিতে হইবে। যে ফদলের জন্ম টাকা ধার লওয়া হয় সেই ফদল বেচিবার সময় ঋণের টাকা স্থা সমেত ফেরত দিতে হইবে, এই টাকা ধার লইতে ফেরত দিতে বা রুসীদ লইতে কোনওরপ প্রাম্প দিতে হয় না। সমিতির নামে কিছু রেজেট্রা করিয়া দিতে হইলে কোনওরূপ রেক্ষেত্রী থরচও লাগে না। কেহ কোনওরূপ চুষ্টামি করিলে অতি তৎপর তাহার বিষয় আশ্রয়, গরু, বাছুর, ঘর দ্বার, জমী, ফসল প্রভৃতি বিক্রয় করিয়া লওয়া যায়। সমিতির সভাদের অন্তত যুক্ত ঋণ থাকুক না কেন সমিতির ঋণ সর্বাত্রে পরিশোধ হইবে। সমিতির টাকা যাহাতে না মারা যায় তাহার যথেষ্ট ব্যবস্থা আছে। যদি কোনও কারণে ঋণ গ্রাহকের নিকট আদায় না হয় তাহা হইলে য়াঁহারা জামিন इर्रेशिहिल्मन ठाँशान्त्र निक्ठे जानाय इरेट्न। ट्रम्टील नार्क्षत क्छ मक्लारे नायी। সমিতির সভ্য হইলে আপনা হইতে মিতব্যয়িতা আসিয়া পড়ে। কারণ অন্তার্ক্ত' সভ্যের। কাহাকেও অযথা অর্থ ব্যয় করিতে দেন না। প্রাদ্ধে বিবাহে ও জ্বন্তান্ত সামাজিক ব্যাপারে অনর্থক অর্থনাশ নিবারিত হয়। কেহ কাহারও মন্দ চিন্তা করিতে বা ক্ষতি করিতে চাহেন না ও পারেন না কারণ একজন সভ্যের ক্ষতি হইলে অন্তান্ত সভ্যকে দায়ী ও ক্ষতিগ্রস্ত হইতে হয়। মোকদ্দমা মামলা কমিয়া যায়। কারণ **শভ্যেরা সকলে মিলিয়া নিজেদের মধ্যস্থিত সকল প্রকার বাদ বিসম্বাদ ও মনোমালিন্ত** মিটাইরা দেন। নৃতন পু্রুরিণী থনন করিতে ও পুরাতন পু্রুরিণী পঙ্কোদ্ধার করিতে টাকা ধার পাওয়া যায়। নয় টাকা স্থদে টাকা লইয়া সাড়ে বার টাকা স্থদে নিজেদের মধ্যে টাকা থাটাইয়া যাহা লাভ হয় তাহাতে রাস্তা স্কুল, ডাক্তার্থানা প্রতি সকল রক্ষ লোক্ছিতকর কার্য্য করা যায়। সেণ্ট াল ব্যাঙ্কের নিকট টাকা ধার না লইয়া যে কোনও ৰাক্তির নিকট অল্প স্থাদে সমিতি টাকা জমা বা ধার লইতে পারেন। যে কোনও সভা চারি আনা হইতে যত বেশা ইচ্ছা টাকা সমিতির নিকট জমা রাখিতে পারেন। এই টাকার স্থদ আমানতকারী শতকরা বাৎসরিক নয় টাকা বা ঐরূপ হিসাবে পাইবেন। সকল সভ্যকেই বার্ষিক আড়াই বা পাঁচ টাকা করিয়া সমিতিতে জনা দিয়া দশ বৎসরে এক একটি পঁচিশ বা পঞ্চাশ টাকার সমিতির অংশ গ্রহণ বা সংগ্রহ করিতে হইবে।

সকলের এইরূপ অংশ সংগ্রহ হইলে সমিতিকে ব্যাক্ত হইতে বা বাহির হইতে বেশী টাকা ধার লইতে হইবে না। তথন নিজেদের মধ্যে যত ইচ্ছা অর হংদে টাকা খাটাইতে পারেন ও লাভ হইতে গ্রামের স্ব সমাজের উন্নতি সাধন করিতে সক্ষর্ম হন। পাঁচ সাত বা দশটি সমিতি মিলিয়া একটি বড় সমিতি করা সম্ভব। একটি সমিতি এক না পারিলে এই কয়টি সমিতি মিলিয়া এক সঙ্গে স্থলতে অধিক পরিমার্থে বইল বা অন্ত সার, আলু বীক দূর হইতে ক্রম্ব করিয়া আলিয়া বিশ্বের মধ্যে

বিক্রের (বিনালাভে) করা বার। এবং চাষীদের ফসল ধরিরা রাধিরা সন্তার মুখে বিক্রের না করিরা বাজার উঠিলে বিক্রের করিঙে পারেন। যাহাদের ফসল ভাহারা কিছু টাকা লইরা যতদিন না সমস্ত ফসল উচিত মূল্যে বিক্রের হয় ওতদিন সংসার চালাইতে পারেন। কোনও এক সমিতি বা কয়েকটি সমিতি একত্রে মিলিরা আথমাড়া কল বা অহ্য যে কোনও আবশুকীয় কল ক্রেয় করিতে পারেন। যেথানে সমবায় সনিতি স্থাপিত হয় সেইখানেই বড় বড় রাজপুরুষদের স্থনজর পড়ে। ক্রমি-বিভাগ সকল সমবায় সমিতিকে বীজ, সার, উৎক্রম্ভ বয়, উরত ক্রমি শিক্ষাদাতা প্রভৃতি দিয়া সাহায়্য করেন। আনেক বিষয়েই গবর্ণমেন্ট সমবায় সমিতির মত গ্রহণ করেন। সমবায় সমিতি প্রবল হইলে পুলিশের ও জমিদারের অভ্যাচার কিছু কম পড়েও শীঘ্রই গ্রামের ও সমাজের স্কাঙ্গনি উয়তি সাধিত হয়।

হিতবাদী।

অন্নসমস্থা

[স্থার প্রফুরচন্দ্র রাম্ব লিখিত।]

বাঙ্গাদেশে কোন শিল্ল-প্রদর্শনীর কথ। শুনিলেই বুকের ভিতর কেঁপে তঠে। আমাদের শিল্লই নাই; তার আবার প্রদর্শনী। বঙ্গশিল্লর প্রদর্শনী আর বাঙ্গালার বিষাদকাহিনীর এক অধ্যার উন্মোচন, একই কথা। একদিন ছিল, যথন বাঙ্গালার ফল্ল শিল্ল স্থদ্র ভিনিদ নগরের বানিজ্যকেক্তে আদৃত হইত। কিন্তু এখন প্রদর্শনীর আসরে নেমে অক্ত সভ্য জাতির তুলনার আমরা কি দেখাব। এত বেদ বেদাস্ত উপনিশদ নয়, এ যে স্থল জড়জগতের কথা। প্রদর্শনীতে আমাদের জীবনধারণের উপযোগী নিত্য প্রয়োজনীয় বস্তু যা আমরা আপন হাতে প্রস্তুত করিতে পারি—তারই একত্র সমাবেশ কর্তে হয়। এখানে ক্রতিছের পরিচয় দিতে এসে আমরা হাড়ে হাড়ে বুঝিতে পারি জীবনসংগ্রামে ক্রমাগত পরাজিত হ'রে বাঙ্গালী কোন্ আবর্ত্তে আজ ঘুরপাক থাছে! বিদেশ থেকে বল্লের আমদানি না হ'লে আমাদের লক্ষা নিবারণ হয় না, দিয়াশলাই না এলে আমাদের সন্ধ্যায় প্রদৌপ জলে না। স্তাম্ এঞ্জিন থেকে স্থচ স্তা পর্যান্ত সকল রকম জিনিসের জক্ত আমরা পর প্রত্যানী! উঠতে বস্তে থাইতে শুইক্তে এমন পরবশ এমন কোন জাতি আছে কিনা জানি না। যুদ্ধের সময় আমদানি বন্ধ হল; জন্মণী ইংলও ক্রান্স প্রভৃতি দেশ থেকে জিনিবপত্র নিম্নিতরপ্রপে না জ্ঞাসায় বিদেশী প্রতিশ্বেশিতা জনেকটা কমে থেল। কিন্তু জামরা এমনই সক্রম যে, সেক্তিরিধার্য কোন

ব্যবহার করিতে পারিলাম না। অথচ এদিকে রুচি আমাদের বড় সুমার্ক্তি! অভাবের দিন হইলেও দেশী কারধানা থেকে ভাঁড়ে ওর্ধ দিলে আমরা তাহা ভার্শ কর্ব না, সলিতা পাকিরে দেরকোর উপর রেড়ির তেলের প্রদীপ রেথে পড়তে বসব না। তাই জাপান কটকটে চিমনি আর শিশি বোতল জুগিয়ে আমদের রুচির মান রক্ষা ক'রে লাখ লাখ টাকা নিয়ে গেল। এই মহাসমরে ইউরোপ যখন নিজের ঘর সাম্লাতে ব্যস্ত, দেই স্থবোগে জাপান প্র্রোপেকা দশগুল বেশী জিনিষ ভারতবর্ষে পাঠিয়েছে। এই সব কারণে বলি, প্রদর্শনী দেখতে মন উঠে না—আনন্দ হয় না। কিন্তু তবু প্রদর্শনী হওয়া চাই, কারণ তা হলে জানতে পারব রোগ কি এবং কোথায়, দেহযম্ভের কোন স্থান পর্যান্ত সঞ্চারিত হয়েছে। প্রদর্শনীর আয়োজন কর্লে এই রোগ কতকটা ধরা পড়বে। তথন ঔষধের ব্যবস্থার কথা ভাববার অবসর হবে।

সুবকরুন দেশের ভবিষৎ আশাস্তল। তাঁদের ভেবে দেখতে বলি—আমরা আঞ দাঁড়িয়েছি কোথায়,মধ্যবিত্ত আৰু কি অবস্থায়। শিক্ষিত মধ্যবিত্ত, সমাজের মেরুদণ্ডস্বরূপ: কিছ দারিদের কঠোর নিষ্পেষণে সেই মেরুদণ্ড আজ ভেঙ্গে যাছে। এর শোচনীয় পরিণাম ষে কি তা মনে হলেও ছাদকম্প উপস্থিত হয়। উপাৰ্জ্জনক্ষম মধ্যবিত্ত গৃহস্থের মাসিক আার গড়ে ২৫, হইতে ৩০, টাকা, কেউ বলেন ৩০, হতে ৩৫, টাকা। কিন্তু তাঁর পোষ্য অন্ততঃ পক্ষে পাঁচটি—ক্সী পুত্র আছে, কোথাও বিধবা ভগ্নী এবং তাঁর ছেলেপুলে আছে। স্বতরাং এই স্বল্প আয়ে তাঁদের তুর্দশার সীমা নাই। চালের মণ আজ ১০।১২ টাকা, তেলের সের ১১ টাকা, আর ঘি ত জোটেই না। রাসায়নিক, বাজার চলন ঘির উপাদান যে কি, তা আমাদের জানতে বাকী নেই, কিন্তু সে কথা আর নৃতন করে বলতে চাই না। আর মাছ, হুধ, বাঙ্গালীর শরীরপৃষ্টির যা প্রধান উপাদান, তা করেক বছর পরে দেশে আর পাওরা যাবে না, এমন লক্ষণ দেখা দিয়াছে। খাদ্যন্তব্য ত এইপ্রকার চর্দ্মল্য, তার সঙ্গে এই অল আয়ের মধ্যে আবার কাপড় জানা জুতা লোকলৌকিকতা এবং ভদ্রস্থানার স্থার পাঁচ রকম উপকরণ স্থাছে, তার উপর যথন পুত্রের উচ্চশিক্ষা ও ক্সার বিবাহের কথা এসে পড়ে, তখন বুঝতে পারা যায়, আমরা কুর্দশার কোন স্তরে নেমে গেছি। আমাদের পেট ভরে থাওয়া হয় না, বাড়িতেও না, কলিকাতা বা মফ:বলের কলেঞ্চ মেশে ঘরভাড়া বাদ ম্যুনকল্পে ১৫১ টাকা খরচ পড়ে, তাতে ডাল ভাত আর একটা তরকারী ছাড়া অন্ত কিছু বন্ধবস্ত হয় একজন ছাত্রের ধরচ মোট ৩৫।৪০ টাকার কমে হয় না। এইরূপে শাকার আহারের ফলে শরীর নিন্তেজ হরে গেল রোগপ্রতিরোধ ক্ষমতা কমে যায়, আর ম্যালেরিয়া প্রভৃতি সাংঘাতিক ব্যাধি বুকের উপর পাথর হরে চেপে বসে। সার ,শঙ্করণ নারান্ধ বলিয়াছেন, গত করেক মাসে ভারতবর্ষে ইনফুলুরেঞা ৬০ লক লোককে প্রাস কুরিছে। ^উবালাগাদেশে প্রতিবর্বে ১২ লক্ষ লোক ম্যলেরিয়া রাক্ষ্সীর কাছে বলি

হয়। এ সকলের মূলে দারিন্ত ও অজ্ঞতা। ডাঃ বেণ্টলি বলেন, মালিয়া গরীবের রোগ। অনেকদিন ধরে পৃষ্টিকর আহারের অভাবে লোকে বার বার এই রোগে আক্রান্ত হয়। কল্কাতায় বন্ধা রোগ বেড়ে চলেছে; শিশু যতগুলি জন্মায় তার এক তৃতীয়াংশ এক বংসর বয়স হবার আগে মৃত্যুমুখে পতিত হয়। গত পাঁচ বছরে কল্কাতায় বাড়ী ভাড়া শতকরা হশোটাকা বেড়েছে। এদিকে সাধারণ গৃহস্থের আয় ৪০ থেকে ৫০। কাজেই এঁদো গলিতে অন্ধকার বাড়ী ভাড়া করে গাক্তে হয়; সেঁতসেতে মজে, অষ্ট প্রহর দরজা বন্ধ, বা পাছে আবরু নষ্ট হয় বা ছেলে গাড়িচাপা পড়ে। বাতাস রৌদ্র ও আলোক, যা গরিবের প্রতি বিধাতার দান, কল্কাতার কজন বালালীর ভাগ্যে তা জোটে ? এ "বজ্জীবনং তন্মরণন্' মরণং সোহস্ত বিশ্রামং" মরণ হইলেই বিশ্রাম। শিশুকে চাম্চের করে মেলিন্স ক্র ঝাইয়ে বাঁচিয়ে রাখা হয়। এরাই ত ভবিষ্তে বংশবৃদ্ধি করে। কাজেই জাতটা যে ক্রমে স্বাস্থাহীন হয়ে পড়ছে তা আর বিচিত্র কি! আমাদের পিতৃপিতামহ ৭০৮০ বংসর বেঁচে থাকতেন। এখন আমরা ? ইংরেজের আয়ু গড়ে ৪৬ বংসর, আমাদের মাত্র ২০। দারিজ ও মহামারি আমাদের বুকের রক্ত শুষে বার করে নিছেছ। এদের তাড়াবে কে ?

বিপদ যখন একেবারে সম্মুখে এসে দাঁড়িয়েছে. জীবনসংগ্রাম যথন ভয়ক্ষর কঠিন হয়ে উঠ্ছে, চারিদিকে সমস্যাগুলি যথন জটিল থেফে জটিলতর হয়ে আছে,তথন আমরা কি কর্ছি ? প্রায় নিশ্চেষ্ট হয়ে বসে আছি। আমরা ভাবি না, বুঝ্বার চেষ্টা করি না। উপায় নির্দেশ হলেও কার্যাকেত্রে অগ্রসর হইবার উৎসাহ বা সাহস আমাদের থাকে না। আমরা দার বুঝেছি চাক্রী করা, আর আমাদের ছেলেদের লক্ষ্য হয়েছে এম-এ এম-এস্ সি পাশ করা, অথবা উকিল হওয়া; এখন একজন গ্রাজুটের বাজার দর কত ? এম্-এ বা এম্ এস্সি বড় জের ১০০ টাকা পেতে পারেন, বি-এ বিএস্সি ৪০ টাকা থেকে ৫০ টাকা। কিন্তু এর সঙ্গে বিবেচনা কর তে হবে যে একটা পদ খালি হলে তার জন্তে পঁচিশ দরখান্ত পড়ে স্কুতরাং এই সিধান্ত হয় যে, গড়ে গ্রাজুয়েটের বিশেষ কোন স্থবিধা পাবার যো নেই। পাঁচ বৎসর বয়স থেকে A. B. C. D. আরম্ভ করে ২২।২৩ বংসর পর্যান্ত ম্যালেরিয়া ও নানারোগের অত্যাচারে উৎপীড়িত হতে হতে ভগ্ন-স্বাস্থ্য বাঙ্গালী যুৰক যথন স্কুল কলেজ পার হয়ে ডিগ্রী নিয়ে সংসাবের সমূথে এদে দাঁড়ায়, তখন দেখেন তাঁর পুঁথিগত বিভা জীবন সংগ্রামে কোথাও তাঁকে বিশেষ কোন সাহাধ্য কর্বে না। এ কি ভীষণ সম্রস্যা! আবার যিনি গ্রাজুয়েট হয়েছেন, তিনি ভাবেন আইন পড়তে লা গেলে মহা অপরাধ হবে, আর ঞ্চিক্তাসা কর্লে বল্বেন "পাশটা করে রাখি। " আজকাল জেলার সদরে বা মহকুমান্ন উকিলরা কি রোজগার করেন, তাঁদের কলন অন্ন পান এবং কজন গাছতলায় কেরোসিনের বাক্সের উপর বসে দিন কাটান, এরপ কোন প্রশ্ন জিজ্ঞাসা কর্লে বিজ্ঞ ব্যক্তি উত্তরটা কাণ কাণে গেবেন 🛶 কারণ সেটা সাধারণের বড় প্রীতিকর হবে মা। স্যায় আগুতোই প্রতিছবিশালী

পশুভ, শিক্ষাবিস্তারের জন্ম অনেক করেছেন—এ সবই স্বীকার করি। কিন্তু আইন কলেজ সম্বন্ধে তাঁর সঙ্গে আমার বন্দ না। আমার যদি কেউ একদিনের জন্মও কল্-কাতার সর্ব্বময় কর্ত্তা (Dictator) করে, তবে "ল-কলেজ"টাকে আমি আগে ভূমিসাৎ করি; অন্ততঃ দশনছরের জন্মে আইন পড়া উঠিয়ে দিই। কারণ তা হলে উপোষী উকিলদের মান হতে পারে। আর ব্যাধির শেষ কি এইখানে ? এ দেশের ছাত্র বি-এল পাশ করে ভাবেন এম-এল হবেন। যেন বিধাতা তাঁদের স্ঠি করেছেন শ্রীর ও স্বাস্থ্য নষ্ঠ করে পরীক্ষা পাশ করতে এবং ব্যসদনে যেতে।

৩০।৭০ বংসর আগে কল্কাভার হৌসের বালালী মুৎস্কৃত্বি ছিলেন। উদাহরণ স্বরূপ ললিতমোহন দাস, গোরচাঁদ দত্ত, প্রভৃতির নাম করা যেতে পারে। তাঁরা মাসে আট দশ হাজার টাকা উপার্জন কর্তেন অর্থাৎ এখনকার প্রায় বিশহালার টাকা। কিন্তু আজকাল সে সব উপস্থাসের কথা হয়ে গেছে। ইপ্ত ইণ্ডিয়া কোম্পানি কল্কাভায় প্রথম কার্বার করেন বালালীর সঙ্গে। বালালার শিল্পাত দ্ব্য তাঁরা বাঙালীর নিকট কিন্তেন। তথন ব্যবসা ছিল।

আগে বাঙ্গালীর চাক্রী ছিল—বাঙ্গালীর হাতে — ্রমন কি উন্বিংশ শতাব্দরী প্রথমার্দ্ধে বাঙালীর সাহায্য বাতীত উইৰোপীয় সওদাগ্রগণ ঠাঁহার কার্যাসিদ্ধি করতে পারতেন না। এই জন্মই রামগুলাল দে, মতিলাল শীল প্রভৃতি ক্রোড়পতি হয়েছিলেন ৷ কিন্তু এখন ব্যবসায় ক্ষেত্র থেকে বাঙালী হটেছে বিভাভিত হয়েছে। বর্ত্তমানে কলকাতার জনসংখ্যা যত, তার অর্দ্ধেকও বাঙালী নয়, অব্বচ কলকাতা বাংলার প্রধান সহর। এই সহরের যে সব স্থানে প্রতিদিন লক্ষ লক্ষ টাকার কারবার হয়, দেখানে বাঙালীকে কচিৎ দেখতে পাওয়া যায়। অত্যাশ্চর্ষ্য ব্যাপার! ভাবলে অবাক্ হয়ে যেতে হয়! এদেশে ইংরেন্ধী শিক্ষার একমাত্র উদ্দেশ্ত ছিল—সহজে চাকরী জুট্বে। পলাশীর সুদ্ধের পর থেকে বাঙালী যে পরিমাণে ইংরেজী শিক্ষায় অগ্রদর হতে লাগ্ল, চাক্রীর মোহ তার দেই পরিমাণে বেড়ে গেল। তারপর যুখন ডেপুটি-কলেক্টরী, মুন্সেফা প্রভৃতি পদের স্বৃষ্টি হল এবং গ্রের্মেন্ট আফিসে অল্লাধিক বেতনের কেরাণীগিরির দার উন্মক্ত হল, তথন দশ পনেরো বংসর বিশ্ববিভালয়ে শিক্ষার এক চরম উদ্দেশ্য হয়ে দাঁড়াল শীঘ্র শীদ্র পাশ করে এইরূপ একটা পদলাভ করা। ক্রমে ইংরেক্সীনবীশ বঙ্গধুবকেরা কেরাণী, উকীল, মাষ্টার, ডাক্ডার হয়ে উত্তর-ভারতবর্ষের সর্বতে ছড়িয়ে পড়লো—মনে ভাবলে এই নৃতন শিক্ষা দীক্ষা ও সাহেনীয়ানার চক্চকানি নিয়ে তারা না জানি কোন দিখিলয়ে বাহির হয়েছে। কিন্তু কেউ তথন বুঝ্লে না ষে বিপদের মেঘ ঘনীক্ত হয়ে উঠছে। এদিকে অবসর বুঝে তথন উত্তর-পশ্চিম প্রদেশ বিশেষতঃ মাড়বার থেকে একদল লোক 'লোটাকখল' মাত্র সম্বল করে কল্কাতায় এসে আপন্/পুরুষকারের বংল, অক্লান্ত চেষ্টাও অধ্যবসাক্ষের সহায়তার বাংলার স্বাবসা-বাণিকা

হস্তগত করে নিলে। বাঙালীর মুথে তথন ইংরেজা বুলি আর অন্তরে মাড়োয়ারীর প্রতি ঘুণা,—তাহারা অসভ্য ছাত্থোর। কিন্তু ইংরেজীশিকা, বিশ্ববিভাগরের ডিগ্রী বা ছাপ এ ক্ষেত্রে বাঙালীকে রকা কর্তে গার্লে না। বাঙালী হটে গেল; বাবসা গেল, বাণিজ্য গে, হৌদ গেল; তারপর চাক্রীও আর মেলে না। প্রয়োজনের সঙ্গে আরোজনের সামজ্ঞ রইল না—পাশ-করা ছেলের সংখ্যা উত্রোভর বৃদ্ধি পেতে লাগল কিন্তু দে পরিমাণে অজন্র চাক্রী স্টি হল না। তাই বাঙালী এখন দরিদ্র, রোগগ্রস্ত; মধ্যবিত্তের আজ অন্তর্সমন্তা, অভিত্-সঙ্কট উপস্থিত হরেছে। কিন্তু মোহ ঘ্রচেছে কি ?

শিক্ষা সাকলের চাই—ইংলও, আমেরিকা, জার্মেণী জাপান প্রভৃতি দেশে আপোমর সাধারণের মধ্যে যে প্রকার শিকার বিস্তার হয়েছে তার তুলনায় আমরা যে কোথায় পড়ে আছি তার স্থিরতাই হয় না। কিন্তু শিক্ষার অর্থ কি শুধু ডিগ্রী মেওয়া ? বিলাতের মাট্রিকুলেশান এদেশের ইণ্টারমিডিয়েট পরীক্ষার প্রায় কাছাকাছি। সেথানে মাট্রিক পাশ করে শতকরা ১০।১৫ জন ছাত্র কলেজে প্রবেশ করে। বাকী যায় কোথা ? তারা অবশ্য উদ্ধন্ধনে প্রাণত্যাগ করে না অথবা সমূদ্রে ঝাঁপ দেয় না। তারা ব্যবসা-বাণিজ্যের বিবিধ ক্ষেত্রে নানারূপে শিক্ষানবিশী আরম্ভ করে এবং হাতে কলমে কাজ শিথে, ভবিষাতে প্রায় সকলেই কাজের লোক হয়ে ওঠে। কিন্তু এদেশে ম্যাট্রিক পাশ করে বিশ্ব ক্লিতালয়ে প্রবেশ কর্তে না পারলে যুবকগণ ভাবেন জীবনটা একেবারে নষ্ট ্হয়ে লেলী তারণয় আই-এ পাশ কর্লে বি-এ পড়তে হবে, আই-এদদি পাশ করলে বি-এস্সি: নইলে উপায় নেই। এমার্সন বলেন University makes a havoe of originality!'' দলে দলে ১ম, ২ম ও ৩ম বিভাগে পাশ করানো যেন কল থেকে ১, ২, ৩নং স্কুরকী বার করা; এখানে ভাল পোড়ের ইট আমা-ঝামার দঙ্গে পেষাই হয়ে পিরে সুরকীতে পরিণত হয়। যার স্বাভাবিক শক্তি ও প্রবৃত্তি যেমনই হোক না কেন, সকলকেই বেতে হবে দেই এক গোল গর্ত্তের মধ্যদিয়ে। এতে মারুষের মৌলিকতা বড় নষ্ট হয়ে যায়। কথাগুলি খুব সভা; কিন্তু কার্যাক্ষেত্রে এই সহজ্ব সভাগুলি আমরা এত সহজে অস্বীকার করি যে, বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন তাবে এই একই কথা বার বার বলতে হচ্ছে। তু'চারজন যাঁহারা কণ্জন্মা, তাঁরা বিশ্ববিভালয়ের কোন ধার ধারেননি; যেমন---কেশব সেন, প্রতাপ মজুমদার, কালীপ্রসন্ন খোষ,শিশিরকুমার ঘোষ, নলিনবিহারী স্ত্রকার, রাজেন্দ্রশাল মিত্র প্রভৃতি। রবীক্রনাথ ডিগ্রী নিয়ে হাইকোর্টে প্রবেশ করলে 'নীভাঞ্জি' শাঞ্জা যেত কিনা সন্দেহ। ব্যবসাক্ষেত্রে যে ক'জন বাঙালী কৃতী হয়েছেন, ভার রাজেজনাথ জাদের অন্ততম। তাঁর ডিগ্রী কি ? Calendar খুজনে পাঁবেন না। নেটা বড় গুড়কণ বে তিনি বি-ই হননি, হলে বড় কোর গ্রর্মেণ্টের অধীনে মোটা সাহিলার একজন ইঞ্জিনিয়ার হরে থাক্তেন।

ব্যবসা সম্পর্কে বাজালাদেশে পার্টের কথা আগে মনে হয়।

পাট জন্মায় কথু বাংলায়। সিরাজগঞ্জ নারায়ণগঞ্জ প্রভৃতি স্থানে পাটের খুব বড় বড় আড়ত আছে। কিন্তু আমরা গে দিকে তাকাই না। দেশের উৎপন্ন দ্রব্য থেঁকে মেই দেশের লোকে যে সহতে টাকা রোজগার করতে পারে এ **ছারণা আমাদের** ম্পষ্ট হয় না। আমরা অপদার্থ; ছেলে পাস হবার পর তার চাকরীর জভে ম্যাজিট্রেটের কাছে গিয়ে nomination চাই, তাঁকে শত অন্থনন্ন করি, খাঁট (তাঙ আৰু মেলে না) সরিসার তৈল মর্দন করি। পনেরো টাকার নকলনবীশির জন্ম সাহেবের বড় বাবু ও তাঁর আফিসের পেয়াদাব থোসামদি করে ছা মাস কটিতে আমাদের विद्यादांथ रम ना। এদিকে আমাদেরই জমিতেকে এসে দাদন দিয়ে পাটের কারবার একচেটে করে নেয় ? সে মাড়োরারী আম্মিনিয়ান, আর ইংরেজ। ইংরেজ সোজা চাষার বাড়ী যায়, মিষ্টি কথা বলে, তাঁর ছেলেপুলের সঙ্গে থেলে ও থেকনা দেয়, আর স্থকার্য্য সাধন করে আসে। জমিদারেরা কি চেষ্টা ক'রে, এত বড় ব্যবসাটা আপন হাতে রাণতে পারে না ? একেবারে কিছু জেলিব্রাদাস হওয়া যায় না ; কিন্তু আত্মচেষ্টার আত্তে আত্তে হতে পারা যায় ত বটে। পাটের সময় অনেক নিরক্ষর চাবী বিভিন্ন গ্রাম থেকে পাট নিয়ে নিকটবন্ত্রী আড়তে জোগান দিয়ে এসে তিন চার মাসের মধ্যে ১০০০।১২০০ টাকা বোজগার করে নের।

বজবঙ্গ থেকে আরম্ভ করে ত্রিবেণী পর্যান্ত পঙ্গার হুধারে সর্বস্থেদ ৭১টি পাঁটিক কল আছে : কলের মালিক সণাই ইংরেজ। তারা শতকরা ১০০ থেকে ১৫০ টাকা ডিভি-ए ए पिराइन । এक এक है। भारित करनत मूनधन २०१० नाथ है। का हरत । उरवह राधा যাছে, প্রভ্যেক পাটের কল ২৫.৩০ লক্ষ টাকা লাভ করেছে। আনাদেন বর্দ্ধনানের মহারাজার আয় অধিকাংশ পত্তনী বিলি বলিয়া বার লক টাকার বেশী হবে কিনা সন্দেহ। শুনেছি বারভাঙ্গার মহারাজার ২৫।৩০ লাথ টাকা আয় হবে, অর্থাৎ এক এক একটা পাট কলের আয় আমাদের দেশের সর্বশ্রেষ্ট জামদারের আয়ের সঙ্গে সমান। এই কয় বংগরে সমস্ত পটের কলে বংসরে ১০ ১২ কোটি টাকা রোজগার কলওয়ালারা বিদেশে নিয়ে গেছেন। এ লাভের কারবারে এদেশীদের কোন হাত নেই.—সব বিদেশীর। ভারতবর্ষের লোকেরা পাটকলের কুলি।

কলকাতার দশহাজার ভাটিরা আছেন। তাঁদের সকলেরই কারবার আছে। সবাই অবস্থাপর, তাঁদের মধ্যে কেরাণী নেই। কলকাতার মাড়োমারীর সংখ্যা ৯০,০০০ থেকে ১০০,০০০ মধ্যে। সকলেই সঙ্গতিপর। বার খুবই কম আর তিনি মাসে ১০০ টাক। রোম্বগার করেন। স্থার কল্কাতার লক্ষপভিন্ন যে অনেকেই মাড়োরারী একথা স্থারও অবিদিত নাই। ছেলে নকুরী (চাক্রী) করবে এরণ ভাবতে মাড়োমারী অপমান

বোধ করেন। দিল্লীওরালাও কলকাতার অনেক আছেন। মুরগীহাটার তাঁদের বড় বড় **ষোকান। আমড়াতলার গলিতে প্রকাও** দিতল ত্রিতল বাড়ী তাঁরা হাজার টাকার ভাড়া করেচেন। সেথানে বিষ্কৃট, ঔষধ, দিয়াশলাই প্রভৃতি জ্বিনিষ বোঝাই করা আছে। এ সব বিদেশী মালের এঁরা একমাত্র একেণ্ট। পূর্ববিংলা, স্বদূর দিল্লী ও রেঙ্গুণ প্রভৃতি স্থানে এঁরা পাইকারী হিসাবে মাল পাঠান। এঁদের আম যথেষ্ট। দিল্লীওয়ালা যুদলমান ব্যবসা বোঝেন। বাঙ্গালী মুদলমান বোঝেন না। তাঁরা হিন্দুদের চেয়ে এই বিষয়ে নিজ্জীব ও উপায়বিহীন।

ব্যবসায়ক্ষেত্র থেকে এমনি করে সব দিকে হটে গেলে আমাদের অন্নসমস্থার মীমাংসা हरत ना, अखिष निनुश हरत्र गार्त । हेश्त्रक, मार्ड्यात्री, ভाটিরা, দিল্লী ওয়ালা -- यात्रा কলকাতার সকল প্রকারের ব্যবসা একচেটে করেছেন—তাঁদের চরণতলে অসে ব্যবসার প্রথম পাট আনানের শিথতে হবে। তাঁরো যে উপায়ে কুতী হয়েছেন আমাদেরও সেই উপায় অবলম্বন করতে হবে। আল্সা ও বিলাস ছাড়িতে হবে।

--প্রবাদী"।

শিশ্পের ভবিষাৎ

যুদ্ধের পুর্বে জাম্মাণী শিল্পে যেরূপ উন্নতি লাভ করিয়াছিল, তাহাতে ইংলণ্ডের অনেক ুশির জার্মাণীর হস্তগত হইয়াছিল। দেখা গিয়াছে, জার্মাণীর সরকায় শিরসম্বন্ধে এমন নীতি অবলম্বন করিয়াছিলেন--পণোর উপকরণ ও পণা আমদদানি রপ্তানী সম্বন্ধে রেলে ও জাহাজে ভাডার এমন স্থাবিধা করিয়া দিয়াছেন যে, বিলাত হইতে উপকরণ লইয়া সাইয়া জ্বার্নাণিতে পণা প্রস্তুত করিয়া সেই পণা আবার বিলাতে বেচিয়াও ক্রার্মাণী লাভ করিয়াছে। যুদ্ধের পর যাহাতে আবার সেইরূপ না ঘটে, সেক্স চেষ্টা চলিতেছিল। বাঁহারা এককালে অবাধ বাণিজ্যের অবাধ সমর্থক ছিলেন, তাঁহারাও আপনাদের পূর্ব্বমত পরিবর্ত্তন করিঁতে বাধ্য হইয়াছিলেন। অনেক জিনিষ কেবল ক্লাৰ্দ্মাণীতেই প্ৰস্তুত হইত--বাসায়নিক প্ৰক্ৰিয়ার প্ৰস্তুত বৰ্ণ ক্লাৰ্দ্মাণী প্ৰস্তুত করিত; ৰুদ্ধের সময় সেই রঙের অভাবে বিলাতের কাপড়ের শিল্প ক্তিগ্রস্ত হইয়াছিল। শেষে বিশাতি সরকার সাহার্য্য দিয়া দেশে রঙের কারণানা প্রতিষ্ঠার সহায়ত। করিয়াছিলেন। বে স্ব শিল্পের উপর অস্ত শিল্প নির্ভর করে, সেই স্ব মূল শিল্প বা Key Industries ৰাহাতে বিলাতের প্রতিষ্ঠিত ও পরিপুই হয়, দেকত বিশাতে বিশেষ চেষ্টা এবং প্রদর্শনী প্রতিষ্ঠাও করা হইরাছিল।

্রথন যুদ্ধ শেষ হইয়াছে—কিন্তু জার্মাণীর শিরের প্রতিযোগিতা হইতে বৃটিং শির বৃদ্ধা ক্রিবার উপ্রক্ত উপার হইল না। তাই লোক আবার শহিত হইতেছে!

উপবে বিলাতে শ্রমজীবীদিগের গোল। তাছারা যুদ্ধের সমন্ন যেরূপ অধিক পারিশ্রমিক পাইয়াছে, এখন তাছাই চলিতেছে—না পাইলে ধর্মাই করিতেছে। শ্রমজীবীদিগের সহিত এই দলে মহাজনরা পরাভব মানিতেছেন। বিলাতে শ্রমজীবীদিগের সংখ্যাও বর্দ্ধিত হইয়াছে—কারণ, এই সুদ্ধের সমন্ন মহিলারা যে সব কাজ করিয়াছে, পূর্বের তাহারা সে সব কাজ করিতে চাহিবে। তাছা হইলে প্রয়োজন সরবরাহের সাধারণ নিম্নমে পারিশ্রমিকের হার কতকটা কমিয়া যাইবে। যাইলেও পারিশ্রমিক আর পূর্ববিৎ হইবে না—বাড়াইতেই হইবে।

এখন বিলাতের ব্যবসায়ীরা ভয় করিতেছে জার্দ্মাণীর, জাপানের ও মার্কিণের প্রতিযোগিতার বিলাতের শিল্প ক্ষতিগ্রস্ত হইবে। বিলাতের বোর্ড অব ট্রেডের সভাপতি সার অকল্যাণ্ড গেডেস কথার আলোচনা করিয়া লগুনে একটি বক্তৃতা করিয়াছেন ও সেই বক্তৃতায় বৃটিষ ব্যবসায়ী দিগকে আশার বাণী গুনাইয়াছেন। জিনি তিন দেশের কথা স্বতম্ব ভাবে আলোচনা করিয়া অভয় দিয়াছেন—"মা ভৈ:!" ব্যবসার ক্ষেত্রে ইংরাজের প্রতিশ্বনী হইয়া দাঁড়ায় এমন কেহ নাই। জার্মাণীই বল, আর জাপানই বল, আর মার্কিণই বল সকলেরই 'গৌর' হ'তে অনেক বাকি।

বিদেশীর সহিত ব্যবসা—"ইম্পিরিয়ান প্রেফারেন্স সহত্তে স্থার জর্জ বার্ণেস বলিয়াছেন যে, ভারতীয় ব্যবস্থাপক সভার সদসাগণের দ্বারা গঠিত কমিটি কর্ত্তক ঐ সমস্থাটী পরীক্ষা করিয়া দেখা হউক। আমি বলি, আমদানি রপ্রানি শুল্ক সম্বন্ধে সমস্ত কথাই প্রস্তাবিত কমিটী বিচার করিয়া দেখুন। তাঁহারা^ক যেন ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্সের কেবল একটা দিক দেখিয়া নিরস্ত না হন। এ বিষয়ে জনসাধারণের সাক্ষাও যেন তাঁহারা লইতে পারেন। যাঁহারা বলেন যে, মাঞ্চেইরের মালে ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্স নীতি প্রয়োগে ভারতবাসীর যত আপত্তি জাপান প্রভৃতি দেশজাত দ্রব্যের সম্বন্ধে ততটা আপত্তি নাই, তাঁহাদের উক্তি সর্বৈব মিথাা। আমি ঐরপ অনুযোগের ভীত্র প্রতিবাদু করিতেছি। যে ভাবে এবং যে উপারে ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্স নীতি প্রথমে প্রবর্ত্তিত হইয়াছিল তাহারই প্রতিবাদ আমি করিতেছি। দ্বিতীয়ত: এ বিষয়ে ভারতবাদী জনদাধারণের মতামত জানা কর্তব্য। প্রাদেশিক গবরমেণ্ট সমূহে শির্মবিভাগের কর্তৃত্বভার বৈদেশীয় মন্ত্রিদের হাতে গুস্ত হওরার অামি তাঁহাদের নিন্দা করিতেছি। এতদিন এদেশে শিল্পোয়তি না হওয়ার প্রধান ্কুহতু এই যে, সিভিল সাভিদ দলভূক্ত সরকারী কর্মচারীরাই সকল বিষয়ে সর্ব্বেসর্ব্বা ছিলেন; অপচ ভারতীয় শিল্প বাণিজ্যের মূল ধারার সহিত তাঁহাদের বোগ िंग ना।

- "নালকাল এদেশে অনেক নৃতন কোম্পানী প্রতিষ্ঠিত হইতেছে। অবশ্র নৃতন কোম্পানীর পরিচালন ভার বিশেষক্ষগণের হাতে দেওয়া উচিত এবং তাঁহাদের পশেও

পুর সার্থানতার স্কিত কাজ করা কর্ত্তর। তবে আনন্দের বিষয়, আমাদের দেশের ব্যবসাদারেরা ব্যবসায়ক্ষেত্রে ব্যাঙ্কিং, সিপিং (জাহাজ পরিচালন) ও ইন্সিওরেন্সের (বিমার) প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি করিতেছেন। নূতন ব্যবসাদারগণের সর্ব্ববিধ অস্থবিধা দূর করা, অস্বাভাবিক াধা-বিদ্ন সরাইয়া দেওয়া ও সাফল্য লাভ বিষয়ে সর্ব্ধপ্রকারে সাহায্য করা গবরমেণ্টের অবশ্য কর্ত্তব্য। ছ:থের বিষয়, গ্ররমেণ্ট এখনও কোম্পানীসমূহের হাত হইতে রেলের পরিচালন ভার নিজেদের হাতে লইতেছেন না। উহাতে লোকের যাতায়াতের এবং মাল চালানের স্থবিধা যদি বাড়ে, তাহা হইলে অতিরিক্ত বায় সহ্য কবিতে ভারতবাসী কুন্তীত হইবে না।

"অধুনা এদেশে কারেন্সী ও একাচেঞ্জ (বাটা) সমস্থা বড়ই জটিল চইয়া উঠিয়াছে। যুদ্ধের সময় এদেশে সোণা আমদানি বন্ধ করায় এই কুফল দেখা দিয়াছে। আমাদের মতে এদেশে দোণা আমদানির পথ অবারিত করিয়া দেওয়াই ইহার একমাত্র প্রতিকার।

স্থার টমান হলাওের নেতৃত্বে ইণ্ডাষ্ট্রীয়াল কমিশন যথেষ্ট কাজ করিয়াছেন। একস্ত তাঁহারা ধন্তবাদার্হ। ভারত গ্রেরমেণ্টের অধীনে শ্রমশিল্প বিভাগ অবিশব্দে প্রতিষ্ঠা করা হউক। তঃথের বিষয় ভারতের সওদাগর শ্রেণীর কোন প্রতিনিধিকে **মন্ত্রিসভা**য় ষাইতে দেওয়া হয় নাই। ভবিষ্যতে কোন বৈদেশিক শক্তির সহিত ব্যবসা বাণিজ্ঞা সংক্রান্ত সম্বন্ধ স্থাপনের পূর্বে ভারতীয় সওদাগরগণের মতামত যেন লওয়া হয়। মেসোপেটেমিয়ায় ও পূর্ব্ব আফ্রিকায় ভারতের পক্ষে এক একজন ট্রেড কমিশনার এখং অক্সান্ত স্থানে বুটিশ কন্দালগণের (রাজ্বদূতগণের) তাঁবে ভারতব্যবদায়ীদলের এক একজন প্রতিনিধি নিয়োগ করা হউক। পূর্ব্ব আফ্রিকার ভারতীয়গণকে হটাইয়া দিবার জন্ম যে চেষ্টা চলিতেছে, তাহা নিতান্ত গহিত।

ভারতে শ্রমিকদলের যোগাতা বাড়াইয়া াতোলা এবং তাহাদিগকে শিক্ষিত কর নিতান্ত দরকার। ইহাই প্রকৃত উন্নতির মূল। শাসন- সংকার আইনের বলে যদি আমরা জনসাধারণের অজ্ঞানান্ধকার দূর করিতে পারি এবং ভাহাদিগকে শিক্ষা ও দভাতার আলোকে পথ দেখাইয়া দিতে পারি তাহা হইলে অধুনা শ্রমিকদলের বেতন. ৰাসগৃহ, অস্বাস্থ্যতা, মাদকত। প্ৰভৃতি যে সকল সমস্যার আলোড়নে আমরা বিত্রত ছইন্নাছি ভাহার স্থলে শাস্তি আনন্দ ও উন্নতি দেখা দিবে। বিগত ২৪শে জাতুয়ারি তারিশে শ্রমশিল্প কনফারেন্সের বৈঠকে শ্রীযুক্ত ষমুনদাস দারকাদাস এই মর্ম্মে এক প্রস্তাব উত্থাপন করেন যে, এদেশে শ্রমিকগণের অব্স্থা সম্বন্ধে তদস্তের নিমিত্ত রিশেষজ্ঞ প্রতিনিধিগর্শের সমবারে এক কমিশন নিয়োগ করা হউক। অতঃপর ইম্পিরিয়াল ব্যান্ধ সমধ্যে নিয়লিখিত প্রস্তাবটি সভায় উত্থাপন করা হয়, এই কন্ফারেন্সের মতে ইম্পিরিরাল ব্যাঙ্কের প্রস্তাব সংক্রান্তে বিশটি আগাগোড়া প্রকাশ করিয়া ঐ সম্বন্ধে সর্ব্বসাধারণের মতামত জানিতে চাওয়া কর্ত্পক্ষের অবশ্য কর্ত্তবা। সাধারণের অভিমত না শুনিয়া কোন ব্যবস্থা পাক করা উচিত নহে। মতন প্রস্তাব অমুসারে ব্যক্ষসমূহের সন্মিলন ব্যবস্থায় ভারতীয়গণের কার্থ সম্পূর্ণ রক্ষিত হইবে না। অতএব যে পর্যাস্ত না সকল বোডে উপযুক্ত সংখ্যক ভারতীয় প্রতিনিধি নিয়োগের ব্যবস্থা করা হয়, সে পর্যাস্ত গ্রবর্মেন্ট প্রস্তাবিত স্কিম্টী সমাপন না করেন। একাচেল ব্যাক্ষসমূহের সহিত প্রতিযোগিতার আশক্ষায় প্রস্তাবিত ব্যাক্ষটীর কোন ভারসক্ষত ব্যাক্ষিং অধিকার যে কুল্ল ফরা না হয়।

এই প্রস্তাটী সভার দানন্দে পরিগৃহীত হইলে আর একটা প্রস্তাব এই মধ্মে পাশ হয় বে, ভারতীয় রেশরোডসমূহ গভরমেণ্টর তত্ত্বাবধানে লওয়া হউক এবং বেলের পরিচালন ব্যবস্থা সহকে তদন্তের নিমিত্ত যে, কমিটা বদিবে তাহাতে যেন র্ডপগৃক্ত সংখ্যক ভারতীয় প্রতিনিধি নিয়োগ করা হয়।

অনারেবল শ্রীস্ক্ত পুরুষোত্তম দাস ঠাকুর দাস প্রস্তাব করেন যে, ইণ্ডাষ্ট্রিরাল (শ্রমশির বিষয়ক) ও কমার্শিরাল (ব্যবসার বিষয়ক) কংগ্রেস সমিলিত হউক। উহার গঠন সম্বন্ধে নিয়মাবলীর থস্ডা প্রস্তুত জন্ত প্রতিষ্ঠাবন ব্যক্তিগণের সম্বায়ে এক কমিটা নিরোগ করা হউক। এ সম্বন্ধে ইংকণ্ডেও অন্তান্ত স্থানে যথা প্রয়োজন বন্দোবস্ত করা কর্তব্য।

পরবর্ত্তী প্রস্তাবের মর্শ্ন এই যে, ভারতে মাদকতা রোধ কল্পে মদ চোলান, মদ আম-দানি করা এবং উহা বিক্রম্ম করা বন্ধ করিতে চইবে। এই প্রস্তাবটী কার্গো পরিণত হইলে বড়ই আনন্দের বিষয়।

ইহার পর সভাপতি স্থার ফরুলভাই করিমভাই প্রস্তাব করেন যে, সারা পৃথিবীর প্রধান বানিজ্য কেন্দ্রে শ্রমশির সম্পর্কে ও ব্যবসাবানিজ্যে ভারতবাসীর স্থার্থের প্রতি দৃষ্টী রাখিবার জন্ম ব্যবসায়ভিজ্ঞ ভারতীয় প্রতিনিধিগণকে নিয়োগ করা একান্ত প্রয়োজন। অতএব কন্ফারেন্সের পক্ষ হইতে গভরমেন্টকে সনির্বাধ্ব অনুরোধ জানান হইতেছে বে, মার্কিণ রাজ্যে, জর্মণীতে, ফান্সে, জাপানে ও চীনে বুটিণ রাজত্তের তাঁবে এক একজন ভারতীয় বাণিজ্য-সহকারী নিয়োগ করা কর্ত্তব্য এবং আফ্রিকায় ও মেসোপোটেমিয়ার ভারতের ট্রেট-কমিশনার রাখা নিভান্ত দরকার। এ প্রস্তাবটী গভর্নমেন্টের অনুমোদিত হইলে ভারতে বাণিজ্যের প্রসার বাজ্যিবে এরূপ আশাকরা যায়।



কৃষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

২০শ খণ্ড।

ফাল্কন, ১৩২৬ সাল।

১১ সংখ্যা

দারিজ সমস্থা

রাঙা বউ দেখিবার সাধ কেন গ

(>)

নিয় শ্রেণীর কথা ছাড়িয়া দি, আ্থাদের উচ্চশ্রেণীর মধ্যেও দারিদ্রোর একাধিক কারণ আছে। অনেক কেত্রেই আমরা 'স্বথাত দলিলে' ডুবিয়া মরিতেছি।

বাঙ্গালী মধাবিত্ত গৃইস্থনের মধ্যে ভবিষাৎ দৃষ্টির যে কতকটা অভাব, একটি ব্যাপারে তাহা স্পষ্টই দেখা যায়। বাঙ্গালী পিতারা অধিকাংশ সময়েই অল্প-বন্ধসে ছেলের বিবাহ দিয়া থাকেন। আমাদের মধ্যে গোড়ারা অল্প বন্ধসে মেন্নের বিবাহ দিয়া থাকেন; (তাঁহাদের মতে) নাহলে চিরাচরিত আচার-ধর্ম বক্সায় থাকে না! বেশ, এটাও বেন চোক-কাণ বুজিয়া কোন রক্ষমে মানিয়া লইলাম। কিন্তু এদেশে অল্প বন্ধসে ছেলের বিয়ে দেওয়া হর কেন? আচার-ধর্ম ত মেয়ের মত ছেলেকেও অরক্ষণীয় বলে না!

বিশালী পরিবারের মধে। সাধারণত ধোল-সতেরো হইতে স্থক করিয়া বাইশ তেইশ বংসারের মধ্যেই বেশীবভাগ ছেলের বিবাহশেষ হইয়া যায়। এ-বয়সে ছেলেরা প্রায়ই স্থা-কলেজের ছাত্র থাকে। ফলে স্থুই যে তাহাদের পড়াগুনার ফতি হয়, আহা নয়; তাহাদের ভবিষ্যতের আশা-ভরসাও সমস্ত ফরসা হইয়া যায়।

এমন অর বর্ষে ছেলের বিবাহ দিলে মাধের "রাঙা বউ দেখিবার সাধ" এবং বর্পণের দৌলতে বাপের শৃক্ত পকেট পূর্ণ হইয়া যায় বটে, কিন্তু ভবিষ্যভের বিষ্তৃক্ষে বৈ কি মারাত্মক ফল ফলে, তাহার কথা কি একবারও ভাবিয়া দেখেন শৃ

আমরা দেখিয়াছি, স্থল-কলেজ ছাড়িতে না ছাড়িতেই অনেক বালালী যুবক ছুই এক সম্ভানের পিতা হইয়া পড়িয়াছে। একেই ত আজ কালকার দিনে বাঙ্গলার মধ্যবিদ্ধ পরিবাবের তুর্দশার সীমা নাই, তাহাদের আজ আনিতে কাল কুলায় না। ভাহার উপরে জীবন-সংগ্রামে উপযোগী এবং অর্থ উপার্জ্জনে সমর্থ হইবার আগেই বুবকেরা यि मिछान क्रमक हहेता পড়ে, তবে ভাহাদের জীবনের সকল আশার আলো কি क्षकारतः अत्रोषेत्र निविद्या योष्र ना १

ছাত্র-জীবনের সমাপ্তির সঙ্গে সঙ্গেই সুবকদের জীবনে যে সময়টা আসে, সেটা হুইতেছে স্থিরভাবে চিন্তা করিবার সময়। কারণ, জীবনের ঐ সময়টাতেই আমন্না সকলেই ভবিষ্যতের পথ চিনিয়া লইতে চাই। সংসার অরণ্যে পথ ত আর একটি ছটি নয়—তাহার নানা দিকে নানা পথ ! কোন পথ কাহার উপযোগী, সেটা অনেক ভাবিয়া-চিন্তিয়া, অনেক ভূগিয়া-ঠকিয়া স্থির করিয়া লইতে হয়। এ সময়ে মামুষ যদি স্বাধীন থাকে, তাহা হইলে সে পথ হারাইবার ভয় না রাথিয়াই নুতন পথের থেঁাজে বিপথে গিয়া পড়িলেও দে আবার ফিরিয়া আদিয়া নৃতন করিয়া স্থপথের দন্ধান করিতে পারিবে। মাহুৰ, যথন স্বাধীন, তথম তাহার ত্-চারটি বিভিন্ন পথে ঘুরিয়া, অবশেষে আপনার উপযোগী পথ চিনিয়া শইবার সময় ও স্থযোগ থাকে—প্রথম চেষ্টাতেই ঠিক পথট চিনিবার সৌভাগ্য খুব অল্প লোকের ভাগ্যেই ঘটিয়া যায়।

কিন্তু পথ চলিবার আগেই যে হতভাগ্য যুবকের স্কন্ধে স্ত্রী-পুত্র কন্যার ভার অপিত হয়, তাহার ভাগ্যে এমন হাতে-নাতে পর্ব করিয়া, বহু পথের ভিতর হইতে নিজের উপযোগী পথ চিনিয়া লইবার অবকাশ ত ঘটে না। নৃতন পথে চলিতে সে ভর পার— "কি জানি, যদি বিপথে গিয়া পড়ি, তবে আমার স্ত্রী-পুত্রের দশা কি হইবে ? তার চেমে বেশী লোভ ছাড়িয়া দকলের চলা পরিচিত পুরাতন পথেই অগ্রসর হওয়া ভালো!"

এই "পরিচিত, পরাতন পথ, বা উপায়টি কি পু সবাদ বা করে-অর্থাৎ, হয় পঁচিশ-ত্রিশ টাকা মাহিনায় পরের দাসত্ব স্বীকার করা, নয় মকেল-হীন উকিল বা রোগী-শুলু ডাক্তার হওয়া। অল্লবয়সে বিবাহ, তার ফলে অসময়ে পুত্র-কল্যা এবং তার ফলে ছশ্চিন্তাগ্ন অন্ধ হইয়া দারিদ্র্য-কৃপে ঝাঁপ দিয়া পড়া,—মধ্বিত্ত পরিবারের অধিকাংশ युवत्कत कोवत्नहे अहे कक्रन काहिनी त्रिया बाग्र।

পিতা যথন সাধ করিয়া ঘটা করিয়া পুত্রের বিবাহ দেন, তথন উৎসবের আনকো তাঁহার আর কিছু ভাবিবার অবসর হয় না। যাহার পরিবার প্রতিপালনের শক্তি নাই, ষে রোজগার করিতে জানে না, তাহার মাধার উপরেই তিনি অন্তের ভার চাপাইয়া দেন। তথন একথা তাঁহার মনে পড়েনা যে, তিনি অসর নন। আজ তিনি চোধ মুদিলে, কাল তাঁহার ছেলে জ্ঞী-পুত্রের হাত ধনিয়া পথে গিয়া দাঁড়াইবে। বাঙ্গালীর 'বরে ধরে এই সুর্থতার অভিনয়।

অসমরে, অন্ন-বরসে বিবাহ করিয়া বালালী তাহার দারিদ্র-সমস্তাকে আরো গুরুতর করিয়া তুলিয়াছে। অনেক অন্ন বয়সে বিবাহের স্বপক্ষে একটি যুক্তি দেখান—বিরাহের সঙ্গে বে স্বপ্লমন্থ কোমলতা ও স্থমধুর কবিছের ভাব মাথানো থাকে, বেশী বন্ধসে প্রজাপতির ক্লপাদৃষ্টি লাভ করিলে, মানুষ আর তাহার রস উপভোগ করিতে পারে না—প্রথম যৌবনেই কবিছের সাড়া পাওয়া যায়। বয়স-বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে মানুষ সংসারকে যত-বেশী চিনিতে পারে, যত-বেশী বাস্ততার সংস্পর্শে আসে, তাহার প্রাণ ততই কাঠ-কঠোর হইয়া পড়ে, তাহার কবিছের স্থা ততই ঘোলাটে হইয়া আসে। অতএব, যথার্থ উপভোগের যুগেই বিবাহ করা কর্ত্ব্য।

কিন্তু বেথানে প্রাণ লইয়া টানটোনি, দেখানে কবিন্ধ-প্রকাশ করা কি সাধারণ মান্থবের পক্ষে অশোভন নয় ? স্থান-কাল-পাত্রের বিচার ভূলিলে জগতে আমাদিগকে হাজপদ হইতে হইবে। বাঙ্গালাদেশে বাঁহাদের ট্যাকে দক্ষিণ যস্তের উপায় আছে, বাঁহাদের অবকাশের অভাব নাই, বাঁহাদের ভবিষ্যৎ ভাবিয়া মুখ ভকাইতে হয় না, তাঁহারা অল্লবন্ধসে বিবাহ করুন, কবিন্ধের নেশায় মস্গুল্ থাকুন, ছনিয়াকে স্বপ্ন বলিয়া ভাবুন,—আমাদের আপত্তি নাই কিন্তু বেথানে দারিজ্যের অল্ককার ওৎ পাতিয়া আছে, সেথানে এই অসাময়িক কবিন্ধের উৎপাত বেমন সাংঘাতিক, তেমনি অশোভন,—প্রাত্যক বাঙ্গালী পিতার এই সত্যক্থাট সর্বদাই শ্বরণ রাথা উচিত !

বাঙ্গালাদেশে এখন দারিদ্র্য-দমস্যা হইতেছে, সব-চেয়ে বড় সমস্যা। এ সমস্যা এদেশে অনেকদিন হইতেই আছে; কিন্তু গত যুদ্ধের পর হইতে তাহার মুর্ব্তি বেমন অধিক-ম্পন্ত হইয়া উঠিয়াছে, তেমন আর কথনও হয় নাই।

সকালে-সন্ধার পথে পথে ঐ যে কাতারে কাতারে কেরাণীর দল চলিয়াছে, তাহাদের মুখে-চোথে কি যে ছল্চিস্তার প্রতিচ্ছবি ফুটিয়া আছে, আপনারা তাহা কি লক্ষ্য করিয়া দেথিয়াছেন ? ভদ্র পরি াারে তাহাদের জন্ম এবং তাহাদের অনেকেরই কপালে বিখ-বিদ্যালয়ের ছাপ্ মারা আছে। কিন্তু যংশগৌরবে এবং বিখ-বিদ্যালয়ের ছাপে আত্মপ্রদাদ লাভ করা যতটা সহজ,---অর্থলাভ করা ততটা সহজ নয়। তাহাদের জীবনেও একদিন 'আকাশভেদী' উচ্চাকাজ্কা ছিল, কিন্তু সে উচ্চাকাজ্কা আঞ্জ "নিশার স্বপনে" পরিণত হইয়াছে।

মন-গড়া কথা বলিতেছি না,—স্বচক্ষে দেখিয়াছি, কোন কোন কেরাণীর পরিবারে এখন একবেলার বেশী কেহ থাইতে পায় না। আমরা আর-একটি পরি-বারকে জানি, একসময়ে সে পরিবারের অবস্থা বেশ উন্নত ছিল। কিন্তু আজ সে পরিবারের ছোট ছোট ছেলে-মেয়েরা সকালে উঠিয়া মিষ্টারের অভাবে কি খায় জানেন—ভাতের ফেন!

্ভন্তভার বালাই এখন এই শ্রেণীর লোকদের পক্ষে কাল হটরা উঠিয়াছে। এখান-

কার বাজারে বিশ-পঁচিশ-ত্রিশ টাকার কেরাণাগিরি করা, আর ডিলে-ডিলে মৃত্যুমূধে পড়া,—একই কথা। তার চেমে দেশে এমন অনেক কাজ আছে, বাহাতে বাবুদের খাতির পাওয়া যায় না. তবে প্রাণরকার উপায় করা যায়। কিন্তু অত্যন্ত 'ভদ্র' বাদাণী প্রাণপণ করিয়া বসিয়া আছে, বাহাতে বাবুজের মহিমা ভূমিসাৎ হইয়া যাইবে, সেদিকে এক পা অগ্রসর হওয়া তাহার পক্ষে অসম্ভব--রাত্রে সর্য্যোদয়ের মত একেবারেই অস্তব।

অথচ যে আমেরিকা এখন সমস্ত সভ্য দেশের আগে-আগে চলিয়াছে, মানে-জ্ঞানে-ধনে—সব দিকেই বে এখন অগ্ৰণী, সেই আমেরিকায় 'ছোটকাঞ্জ' বা 'বড়কাজ' বলিয়া কার্য্যের কোন শ্রেণী-বিভাগ নাই। যে কাজ অন্তার নর, সে কাজ স্বাই করিতে পারে---ভদ্ৰ-মভদ্ৰ নিৰ্বিশেষে। স্থু আমেরিকা কেন. ইংলণ্ডেও স্বাবলম্বনের জন্ত কোন কাজই হীন কাজ নয়। তাহার ফলে, কত কুলি-মজুর, কশাই-মুচীর ছেলে আজ শুর-ব্যারোনেট-ব্যারন উপাধি পাইয়া কুলীন-সম্প্রদায়ের এক-একটী শিরোমণি হইয়া আছেন, তাহা আর বলা যায় না। এই সেদিন বিলাতী থবরের স্থাগজে পড়িলাম, সেধানে অধু পুরুষ নয়,—অনেক গ্রাজুয়েট ভদ্রমহিলাও আক্রকাল অসহোচে হোটেলে, চায়ের দোকানে খানসামার কার্য্যগ্রহণ করিতেছে এবং সেজন্ত সমাজে তাঁহাদের মাথা হেঁট হইয়া যাইতেছে না।

পাশ্চাত্য দেশে যে-সব বাঙ্গালী যায়, তাহাদের গায়েও স্বাধীন দেশের এই অবাধ হাওয়া লাগিতে বিলম্ব হয় না। আমেরিকায় গিয়া অনেক গরিব বালালী ছাত্র লেখাপড়ার খরচ চালাইবার জন্ম যে-সব কাজ করিয়া শরীর খাটাইয়া অর্থ উপার্জন করিতেছে, সে-সব কাজের নাম শুনিলেও বোধ হয় এদেশের অনেক পনেরে। টাকা মাহিনার 'ভদ্র' করাণী কানে আঙুল দিয়া অজ্ঞান হইয়া পড়িবেন। কিন্তু আমেরিকায় কেহ তাহাদিগকে ঘুণা করে না। কারণ স্বাবলম্বন সেথানকার মূলমন্ত্র। কোন বিশেষ কাঞ্জ করে বলিয়া কেছ সেথানে ঘুণা-নিন্দার পাত্র হয় না,—ঘুণিত-নিন্দিত সেখানে অলস্-নিক্তমার দল, বাঙ্গালার ঘরে-বাইরে যাহাদিগকে যত্ত-তত্ত্ত দলে-দলে দেখা যায় ! সেখানে যিনি কোটিপতির সন্তান, তিনিও আপিসে-কারখানায় কুলি-মজুরের সঙ্গে সমানভাবে মিলিয়া-মিশিয়া হাতে-নাতে কাজকর্ম শিকা করিয়া থাকেন।

বাস্তবিক, কোন কাজের সঙ্গেই 'ছোটড' বা 'বড়ছ' মাধানো নাই। নিজের দোষে গুণেই মাসুষ শ্রের বা হের। চোর পুরোহিত এবং সাধু মুচী,—এ তুইরের মধ্যে মধ্যে কে বেশী শ্রদ্ধার পাত্র ?

্বে কার্য্য সমাৰ-বিধি বা স্থনীতির পরিপন্থী নয়,—সে কাব্দু স্বাই করিতে পারে। বাঙ্গালাকে — অর্থাৎ এদেশের তথাকথিত ভদ্র বাবুদিকে এমন সর্ব্বাদই এই কথা স্মরণ রাখিতে হইবে। পৃথিবীতে এখন যে সময় পড়িয়াছে, যে বাতাস উঠিয়াছে, যে স্লোভ

বহিরাছে, তাহাতে মনে হর, যাহারা কাঞ্চকে দ্বণা করিবে, তাহারা জীবন-সংগ্রামে নিশ্চরই পরাজিত হইবে, তাহারা নিশ্চরই রসাতলে যাইবে,—এককথার তাহারা নিশ্চরই মরিবে !

অনাহারে-অর্দ্ধাহারে, তৃঃথে ছশ্চিস্তার আমাদের দিন কাটিরা যাইতেছে, তবু আমরা বাবুছের সথের থোলস ছাড়িতে পারিতেছি না, মাথার উপরে তঃসমরের ত্র্যোগ আসর-প্রার, তবু আমরা বিশ্ববিদ্যালরের পদক ধোয়া জল থাইরাই শুক্ত উদরকে আত্মগৌরবে ফীত করিয়া রাথিতেছি; আর ও দিকে ভারতের অন্ত প্রান্ত হইতে মাড়োয়াড়ীরা পদপালের মত ছুটিয়া আসিতেছে এবং আমাদের চোথের উপরেই আমাদের দেশের উপরে জানাইরা বিসরা, আমাদের দেশের টাকা হাতাইয়া আবার আমাদিগকেই তাহাদের আপিদের কেরাণীর কাজে থাটাইয়া লইতেছে। এমন অপূর্ব্ব দৃশ্য অসম্ভব হইল কেন ? কারণ, আমাদের মত মাড়োয়াড়ীরা কাজের ভিতরে উচ্-নীচু, ছোট-বড় ছই শ্রেণী বিভাগ করে নাই।

ভারতবর্ষে আগে একটি বাঁধা নিয়ম ছিল। তথন প্রত্যেকেই প্রায় আপন আপন জাতিগত কাজ-কর্মা, ব্যবসা-বাণিজ্য করিত। বামুনের ছেলে কবিরাজী বা বৈদ্যের ছেলে কাঁসারীর কাজ করিত না।

একালে অন্যান্য বিভাগের মত এদিকেও ভেদাভেদ চলিয়া গিয়াছে। কোন কাজই বা কোন ব্যবসাই এখন আর জাতিগত নয়। এখন বার বে কাজ খুসি, তাগতেই যোগদান করিতেছে। অসিদ্ধীবী ক্ষত্রিয়-পুত্রকে এখন মশীজীবী কেরাণী হইতে দেখিলেও, কেহ কোন কথা কহে না।

আগেকার বাঁধা নিয়নে যে করেকথানি সন্ধীর্ণতা ছিল, সে বিষয়ে আর কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। অধিকাংশ ক্ষত্রিয়ের চেয়ে অন্তচালন-বিদ্যায় সমধিক নিপুণতার প্রকাশ্য পরিচয় দিয়া, অ-ক্ষত্রিয় একলব্য কি কঠিন শান্তিভোগ করিয়াছিলেন। কিন্ত ঐ বাঁধা নিয়মের স্বটাই মন্দ ছিল না, তাহার মধ্যে ভালোর ভাগও যথেষ্ট ছিল।

আমাদের বালালা দেশের বর্ত্তমান দারিজ্যের একটি প্রধান কারণ হইতেছে এই বে, এখন সকলেই এক-একটা বিশেষ কাজের দিগে অন্ধের মত ছুটিয়া যাইতেছে। ব্রাহ্মণের পৌরহিত্য ব্যবসায় ছাড়া আর কোন ভদ্রোচিত ব্যবসাই এখন জাতিগত নয়।

স্থা-কলেন্দে আহ্মণ, বৈদ্য, কারত হইতে পুরু করিয়া আন্ধর্ণাল চাষা; মূচী প্রভৃতি লাভি পর্যান্ত পড়া-শুনা করিভেছে। বেশ, এ ভালো লক্ষণ। বিদ্যার যতই প্রচার হয়, ততই মদল।

কিছ এমন করিরা বাহির হইতে না দেখিরা, ছাত্রদের মনের ভিতরে যদি দৃষ্টিপাত করি, তবে আমুলা কি দেখিব। বালাগাদেশের সাড়ে পনেরো আনা ছাত্রেরই আশ্র-

আকাষা একটা বিশেষ ক্ষেত্রের মধ্যে সীমাবদ্ধ। তাহাদের উদ্দেশ্র বিদ্যালাভ নয়,— বিদ্যাকে উপলক্ষ করিয়া তাহাদের অনেকে চাহে কেরাণী হইতে, কেহ চাহে ডাক্তার হইতে, কেহ চাহে উকিল হইতে।

এমন কি, চাষা, মূচী ও ছুতারের ছেলেও বিদ্যালাভের পরে, আধুনিক উন্নততর বৈজ্ঞানিক প্রণালীর অমুসারী হইন্না আপন আপন জাতিগত ব্যবসাকে একালের উপযোগী করিন্না তুলিতে রাজি নয়। তাহারা সকলেই "ভদ্রলোক" হইতে—অর্থাৎ চাকুরী বা ডাক্তারী বা ওকালতী করিতে চায়। পুরাণে দেগা যায়, অব্রাহ্মণে তথন বাহ্মণ হইবার জন্ম কঠোর তপস্থা করিত। একালে বাহ্মালা দেশে ছোট জাতিরা, বাহ্মণের পরিবর্ত্তে "ভদ্রলোক" লাভের জন্ম প্রাণপণে বিদ্যাশিক্ষা করিতেছে!

ফলে দেশে যেমন অসংখ্য কেরাণী, ডাব্জার ও উকিল প্রভৃতির স্থাই ইইতেছে, তেমন কাজের লোক, ব্যবসামী, শিল্পী ও চাষী প্রভৃতি তৈয়ারি হইতেছে না। পূর্বকথিত তিনটি বিশেষ বিভাগের মধ্যেই সকল জাতির অধিকাংশ লোক একত্র হইক্লাছে বলিয়া, ক্রমেই সকলকার আর্থিক উরতিও কমিয়া আসিতেছে। এখন অধিকাংশ কেরাণীই যথেষ্ট মাহিনা পায় না এবং অধিকাংশ ডাব্জার ও উকিলই রোগী ও মক্রেলের দেখা পান না।

এককাজে অনেক লোকের সমাগম, এটা যেন এখন এদেশের নিয়ম দাঁড়াইরা গিয়াছে। গোটাছই ছোট ছোট দৃষ্টাস্ত দিলে তাহা স্পৃষ্ট বুঝা যাইবে। অধিকাংশ বাঙ্গালীই ব্যবসা করিতে বসিলে বিনা চিন্তায় এক একথানি "ষ্ট্রেশনারি" দেকান খুলিয়া বসে। ফলে এক এক পাড়ার অনেকগুলি মনিহারীর দোকান হওরার দরুণ কাহারেই লাভ হয় না।

যতদিন আমাদের এমন এক কাজে অনেকের ভিড় করার অভ্যাস থাকিবে, ততদিন এদেশের দারিত দ্র ছইবে না। মানা দিকে নানা লোককে মাথা খাটাইতে হইবে। মৃতন পথে চলিতে এবং যেথানে পথ মাই, সেথানেও বুদ্ধি থরচ করিয়া মৃতন পথ কাটিয়া লইতে হইবে। তবেই সকলের পক্ষে অর্থোপার্জ্জন সম্ভবপর। হুচারটি মাত্র পাত্রের জলে দেশগুদ্ধ লোক ভৃষ্ণা মিটাইতে চাহিলে, কাহারোই ভৃষ্ণা নিবারণ হইবেনা, এই সহজ কথাটা সকলেরই শ্বরণ রাথা উচিত।

শিপ্প-বাণিজ্য কন্ফারেন্স

গত ৩০শে জাত্মারি বোষায়ে ইণ্ডিয়ান ইন্ডাষ্ট্রীয়াল কন্ফারেকা ও ইণ্ডিয়ান কমার্লিয়াল কনফারেকা, এই তুইটী সভার সম্মিলিত বৈঠকে অনারেবল স্থার ফজলভাই করিমভাই সভাপতির আসন গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহার অভিভাষণে আধুনিক শ্রমশির সম্বন্ধে প্রধান প্রধান সনস্যার কথা অলোচিত হইয়াছিল। অর্থাৎ ভারতে ইন্সিরিয়াল প্রেফারেকা (বিলাতী মালের বিশিষ্টতর স্থবিধা) নীতির প্রয়োগ, সরকারী শ্রমশির বিভাগ গঠন, কারেকা সমস্যা, শ্রমিকদলের অবস্থায় উন্নতিসাধন প্রভৃতি নানা প্রসক্র উত্থাপন করিয়া তিনি আপন অভিমত ব্যক্ত করিয়াছিলেন। শাসন-সংস্কার আইন সম্বন্ধে তিনি বলেন, "এই আইনটী পাশ করিয়া রুটিশ গবরমেন্ট বিপ্ল মহম্বের পরিচয় দিয়াছেন। এই ব্যাপারে ভারত-সচিব মিঃ মন্টেগুর কীর্ত্তিকথা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। নৃতন আইন অনুসারে ভারতে আমদানি রপ্তানি গুরুরে উপর দেশবাসীর অধিকার প্রতিষ্ঠিত হইবে। অবশ্র উহার মধ্যে বিধি-নিষেধ এখন কতকটা আছে বটে, তথাপি যতটুকু অধিকার দেশবাসীর হস্তে আপাততঃ দিবার ব্যবস্থা ইইয়াছে, সেই জন্মই রুটিশ কর্ত্পক্ষকে ধন্তবাদ বিশেষ ভাবে দেওয়া উচিত। ইহাই শুরু সম্বন্ধে সম্পূর্ণ স্থাধীনতা লাভের প্রথম সোপান। এই আইন পরিপৃষ্টি লাভ করিলে ক্রমশঃ এদেশজাত কার্পাশ বস্তের উপর শুরু উঠিয়া যাইবে।"

প্রথয জার্দ্মাণীর কথা। বিশেষ অনুসন্ধানে জানা গিয়াছে, জগতের প্রধান পণ্যোৎপাদক জাতির মধ্যে পরিগণিত হইতে জার্মাণীর এখনও অনেকদিন লাগিবে। জার্মাণীতে পণ্যের উপবরণের অভাব—তথায় শ্রমজীরীরা অবসর ও নিরাশ হইয়া পড়িয়াছে, আর কাজ করিতেছে না। বিলাতে খেলানা প্রস্তুতকারীরা জার্দ্মাণী হইতে খেলানা আমদানী বিষয়ে সরকারকে যাহা জানাইয়াছেন, তহুত্তরে বলা যাইতে পারে, মৃদ্ধ বিরতের পর হইতে বিলাতে জার্মাণী হইতে অতি অল্প পরিমাণ খেলনা আমদানী হইয়াছে। জার্মাণী কি কাজ করিতে পারে নাপারে বুটিশ খেলনা প্রস্তুতকারীদিগকে তাহা দেখাইবার জ্ঞাই বোর্ড অব ট্রেড সে খেলনা আমদানী করিয়াছেন। জার্মাণীর প্রতিযোগিতার ভয় ভিত্তিহীন; দ্বিতীর জাপানের কথা। জাপানে শ্রমজীবীর পারিশ্রমিকের হার বাড়িয়া গিয়াছে; পূর্বে

াছতার জাপানের কথা। জাপানে শ্রমঞাবার পারিশ্রামকের হার বাড়ের। গৈরছে; পুর্বেতাহারা কর আনা করিরা পাইত—এখন আর তাহা নাই। ওদিকে তাহাদের খাস্ত চাউলের দাম চতুগুণ হইরা উঠিয়াছে। জাপানী শ্রমজীবী নৈপুণ্যে রটিশ শ্রমজীবীর সমকক্ষ নছে।

ভূতীর, মার্কিণের কথা। জগতের সব দেশে বাণিজ্ঞার স্থবিধাটা আমেরিকার নাই।
মার্কিণের গোলও আছে—ব্যবসার প্রতিবন্ধক বিজ্ঞমান। বাট্টার হিসাবেও মার্কিণের
আক্সবিধা আয়ছ। ইদি বৃটিশজাভি রপ্তানী মালের ব্যবসার উন্ধতি সাধনে বন্ধুপরিকর

হয়, তবে মার্কিণ কথনই জগতের ব্যবসার বাজার হইতে বিলাতী বাবসায়ীদিগকে বিতাড়িত করিতে পারিবেন না। জগতের যে দেশে যে জিনিষের অভাব, তাহা সরবরাহ করিবার স্থবিধা বিলাতে যত আছে, আর কাহারও তত নহে।

উপসংহারে সার অকল্যাণ্ড বলেন শ্রমজীবীরা যে ভালভাবে থাকিতে চাহে, তাহাদের সে আকান্দা ভারসঙ্গত এবং তাহার সহিত তাঁহার সম্পূর্ণ সহাত্ত্তি বিভাষান। তবে পূণেরে পরিমাণ আরও বাডাইতে লইবে। যে দব কারবারী পণ্যের দাম চডাইবার জ্ঞ উৎপন্ন পণ্যের পরিমাণ কমাইতে চেষ্টা করে, তাহারা বিশ্বাদ ঘাতক।

এ দেশে কোন কোন আংলো ইণ্ডিয়ান পত্র এই কথার পরম আনন্দ লাভ করিয়া-ছেন। যথন বুটিশ বোর্ড অব ট্রেডের সভাপতি অভয় দিয়াছেন, তথন আর ভাবনা কি ? বুটিশ ব্যবসা অপরাজেয়। কিন্তু এমন ভাবে নিশ্চিন্ত থাকিলে অনেক সময় বিপদ মটে—A false sense of security—নিরাপদ বলিয়া ভ্রান্ত বিশ্বাস অনেক সময় মামুষকে ও জাতিকে বিপন্ন করে। জার্মাণী ব্যবসাবিষয়ে কিরূপ অসাধারণ উন্নতি ক্রিভেছিল, প্রায় বিংশ বর্ষ পূর্বে কোন কোন ইংরাজ তাহা বুঝাইবা রুচেষ্টা ক্রিয়া-ছিলেন। তাহার পরই জোসেফ চেম্বারলেন বিলাতে সংরক্ষণনীতির প্রবর্ত্তন করিতে বলেন। কিন্তু তথন বুটিশজাতি সে দিকে দৃষ্টিপাত করে নাই। শেষে কিন্তু যুদ্ধের সময় দেখা গেল, বুটিশ জাতি পরমুখাপেকী হইয়া পড়িয়াছি। তথন তাহার প্রতিকারের ক্ষম্ম প্রবল চেষ্টা করিতে হইল। সার আকল্যাণ্ডের যুক্তিতে যে সব ক্রটি আছে সে সকলও অসাধারণ। জার্মাণীতে যদি পণ্যের উপকরণের অভাব হয়, তবে জার্মাণী যুদ্ধের পূর্বের কেমন করিয়া বাণিজাব্যাপারে অসাধারণ প্রাধান্ত লাভ করিয়াছিল ? জার্মাণ শ্রমজীবীরা আজ অবসন্ন বা নিরাশ হইতে পারে কিন্তু তাহাদের এই অবস্থা বুচিয়া যাইতে কত দিন ? জার্মাণীতে আবার শুখালা সংস্থাপিত হইলেই অবস্থার পরিবর্তন হইবে। তথন বুটিশ ব্যবসায়ীরা কি করিবে ? মার্কিণেরও ঘাইবার অস্থবিধা চিরস্থায়ী হইবে না। এ সব কথা বিবেচনা করিলে কথনই বলা ষাইতে পারে না, রুটিশ ব্যবসায়ীরা নিশ্চিত্ত ছইয়া নিদ্রা যাইতে পারে।

কিন্তু সার অকল্যাণ্ডের হুইটি কথায় আমাদের ভয় আছে। প্রথমতঃ জাপানে জাপানের চাউলের দাম চতুর্গুণ হহরাছে এবং দঙ্গে দঙ্গে শ্রমজীবীর পারিশ্রমিক-হার চ্ডিরাছে। ভাহাতেই নির্ভর করিরা তিনি বলিরাছেন, জাপান প্রতিযোগিতার ইংলগুকে পদ্মাভূত করিতে পাবিবে না। ভারতের শ্রমজীবীর হার বিলাতের তুলনায় অতি অব। ভারতে শিরপ্রতিষ্ঠার পক্ষে তাহা বিশেষ স্থবিধার কারণ। কিন্তু আমাদের বাণিজানীতির জন্ত আমরা যাঁহাদের উপর নির্ভর করিতে বাধ্য- তাঁহারা যথন জাপানে খাদ্যজব্যের মুল্যবুদ্ধিতে পারিশ্রমিকের হার বাড়ায় বুটিশ ব্যবসায়ীর স্থবিধা দেখিতেছেন, তথন ভারতে শিলপ্রতিষ্ঠা করিয়া বিশাতের সহিত প্রতিযোগিতায় আমরা তাঁহাদের নিকট কডটুকু

সাহার্ষ্যের আশা করিতে পারি ? এই জন্মই ত ভারতবাসী শিল্পবাণারে বিধি-নিয়ম প্রবর্তনের অধিকার আপনারা পাইতে চাহে।

ষিতীয়তঃ তিনি বলিরাছেন—বিলাতে পণ্যের পরিমাণ বাড়াইতে ছইবে। বিলাতে বড় বড় কারখানায় যুদ্ধোপকরণ প্রস্তুত হইয়াছে। যুদ্ধের পর সে সব কারখানায় পণ্য প্রস্তুত করিয়া বিদেশে পাঠাইতে ছইবে। প্রত্যাগত পূর্বদিগকে এবং যুদ্ধকালে তাহাদের কার্য্যে শিক্ষিত স্ত্রীলোক দিগকে কাজ দিতে না পারিলে বিষম গোল ঘটিবে। সে গোল পরিহার করিতে ছইলেও পণ্যের পরিমাণ ভাব বাড়াইতে ছইবে। তাহা ছইলেই বুটেন জগতের যে দেশে যে জব্যের সে নেশে তাহা সরবরাহ করিতে—to supdly the shortge of the world's goods—চেষ্টা ক্ষরিবে ভারতবর্ষ ত ইংরাজেরই কাজেই ভারতে বে জব্যের—অভাব সে জব্য যোগাইবার বাবহা স্ক্রাগ্রেই ছইবে। তাহা ছইলে বিলাতের পণ্যের প্রবল প্রতিযোগিতা কিপক্র ছঃসাধ্য ছইবে ছঃসাধ্য ছইবে তাহা সহজেই অনুমেয়।

পরবর্ত্তী প্রস্তাবে দক্ষিণ আফরিকায় ও পূর্ব্ব আফ্রিয় ভারতীয়গণের বিক্লমে যে আলোলম চলি নছে, তাহার তীত্র নিন্দা করা হয় এবং বলা হয় যে সকল বৃটিশ উপনি-বেশে ভারতীয়গণের প্রতি ব্যবহার বৈষম্য পরিলক্ষিত হইয়া থাকে সেই সকল উপনি-বেশের নাগরিকগণকে যেন কোন বৃটাষ চাকুরীতে অথবা ভারতীয় চাকুরীতে লওয়া না হয়, তাহাদের দেশে কাঁচামাল পাঠান না হয় এবং দক্ষিণ আফিকার কমিশনে সাক্ষ্য দেওয়াইবার জন্ত যেন ইম্পিরিয়াল নাগরিক সমিতির উদ্যোগে মিঃ সি এক এওফজের নেতৃত্বে একদল ডেপ্টেশন প্রেরণের ব্যবহা করা হয়। এ প্রস্তাবটীও সভায় পরিগৃহীত হয়।

অতঃপর মাদ্রাজের শ্রীযুক্ত পাও প্রস্তাব করেন যে কারেন্সী ও ফাইনান্স কমিটির রিপোর্ট অবিলম্বে প্রকাশ করা হউক এবং এ সম্বন্ধে সাধারণের মতামত প্রকাশিত না হওয়া পর্যাস্ত বিলম্ব করা কর্ত্তব্য। ইতিমধ্যে মুল্যবান ধাতু আমদানির নিষেধাজ্ঞা রদ করা হউক।

পরবর্ত্তা প্রস্তাবে ভারতে রঙ আমদানির বিধিনিষেধ সম্বন্ধে প্রতিবাদ ভারতীর কাল নির্দ্ধিত বস্ত্রের উপর শুস্ক নির্দ্ধারনের অভাষ্যকা থ্যাপন, জিনিষপত্রের মূল্য বৃদ্ধির প্রতিকার প্রার্থনা এলং পাঞ্জাব বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক শিল্পবিজ্ঞান শিকার ব্যবস্থা হওয়ায় তাহার সমন্ধ্রন জ্ঞাপন করা হয় এবং এরূপ অভিমত প্রকাশ করা হয় যে অভান্ত বিশ্ববিদ্যালয় বেন পঞ্জাব বিশ্ববিদ্যালয়ের পদাক্ষ অনুসরণ করেন।

২৪শে জামুয়ারি বোখাই হইতে প্রেরিত তারের সংবাদে প্রকাশ, করাচি মিঃ জামসেদ মেটা ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্স সম্বন্ধে নিম্নলিধিত প্রস্তোবটি সভায় উত্থাপন করেন,— সম্প্রতি চামড়া রপ্তানি সম্বন্ধে যে আইন পাশ হইয়াছে, তাহাতে ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্স নীতি প্রবর্ত্তনের চেষ্টা দেখিরা এই কনফারেন্স তীব্র প্রতিবাদ করিতেছেন এবং দাবী স্থানাইতেছেন যে, হে পর্যান্ত না এদেশের শিল্প জীবি ও ব্যবসান্ধীবি নানা সম্প্রদায়ের প্রতিনিধিগণের সমবারে গঠিত কমিটার দ্বারা সমগ্র সমস্রাটী স্থাগাগোড়া পরীক্ষিত হইতেছে, সে পর্যান্ত ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্সমূলক কোন ব্যবস্থা প্রবর্ত্তন করা কর্ত্তব্য নহে। ঐ কমিটা যেন ভারত সচিবের ডেনপ্যাচ অমুদারী আমদানী রপ্তানি শুল্ক সম্বন্ধে সর্বসাধারণের সংক্ষা লইতে পারেন এবং ভারতী শিল্প কমিশনের রিপোর্ট আলোচনা করিতে পারেন।

এই প্রস্তাবটী পরিগৃহীত হইলে নিম্নলিখিত মর্ম্মে আর একটা প্রস্তাব সভার পাস হয়,—এক কনকায়েন্স দৃড়ভাবে মস্তব্য প্রকাশ করিতেছেন যে, (২) প্রস্তাবিত ইণ্ডাষ্ট্রীয়াল কেমিকাল সাভিনে ভারতীয় কর্ম্মচারীর মিয়োগে যেন অধিক স্থবিধা দেওয়া হয়; (২) এদেশের প্রাকৃতিক সম্পন্ন কাজে লাগাইবার পক্ষে, রেল ও জাহাজ পরিচালন পক্ষে এবং কাঁচমাল হইতে জিনিসপত্র তৈয়ারী পক্ষে ভারতীয় উত্যোক্তাগণকে বেশী স্থবিধা দেওয়া হয়; (৩) গবরমেন্টের ও রেল কোম্পানী সমূহের প্রয়োজণীয় দ্রবাদি যেন দেশীয় কল-কার্থানা হইতে ক্রেয় করা হয়। এই কনকান্সে ভারত গভরমেন্টকে অন্থরোধ করিতেছেন যে, ভারতে শ্রমিকদলের মজুরী, শিক্ষা, বাসস্থান, কার্য্যকাল প্রভৃতি সম্বন্ধে তদন্তের নিমিত্ত কমিশন নিয়োগ করা হউক। এ প্রস্তাবটীও সর্কশেষে পরিগৃহীত হয়।

পল্লীর স্বাস্থ্যরক্ষা

কিছুদিন পূর্ব্বে স্কুপ্রাদেশে সাধারণ স্বাস্থ্যবোর্ডের অধিবেশনে প্রকাশ পাইরাছ, জিলাবোর্ডের মজুদ তহবিল হইতে পল্লীর স্বাস্থ্যোরতিকর কার্য্যে অর্থ্যরের জন্ত যে যে উপদেশ প্রদান করা হইরাছে, তাহা পালিত হয় নাই। স্বাস্থ্য-বোর্ড নিরূপার হইরা সরকারকে অনুরোধ করিয়াছেন, এ বিষয়ে সরকার যাহা কর্ত্তব্য মনে করেন, তাহা করুন। সরকার হইতে প্রদত্ত অর্থের বহু পরিমাণ সহরের স্বাস্থ্যোরতিকর ব্যবস্থার ব্যায়ত হয়—তবুও সে অর্থ যথেষ্ট বলিয়া বিবেচিত হয় না। আর, পল্লীর স্বাস্থ্যোরতিকর কার্যের জন্ত সামান্ত অর্থ বরাদ করা হয়, তাহারও সদ্যবহার হয় না। ইহা যে একান্তই পরিতাপের বিষয়, তাহাতে আর সন্দেহ নাই। অথ্য পল্লীর স্বাস্থ্যোরতির প্রয়োজন অন্তান্ত অধিক। পল্লীতেই বৎসর বৎসর সংক্রোমক ব্যাধি সহস্র সহস্র পোকের মৃত্যুর

কারণ হয় এবং পদ্মীগ্রানের অধিবাসীরাই সরকারী রাজত্বের অধিকংশ প্রদান করিয়া সরকারের ভাণ্ডার পূর্ব করে। এ অবস্থায় পল্লীগ্রামের মূক জনগণের স্বাস্থ্যোরতিকর ব্যবস্থা করাই সরকারের ও বোর্ডের সর্ব্ধ প্রথম কন্তব্য । আমাদের মারণ আছে, ভারতবর্ষ হইতে বিদায় লইবাঁর সময় লর্ড কাৰ্জ্জন যে বক্ত তা দিয়াছিলেন, তাহাতে তিনি বলিয়াছেন্ এ দেশের অধিকাংশ লোক কৃষক-ভাহারা সহরের সমৃদ্ধি ভোগ করে না-ভাহারা সংবাদপত্র পাঠ করে না-তাহারা রাজনীতি বুঝে না: কিন্তু তাহারাই সরকারী রাজ্ঞের অধিকাংশ প্রদান করে, তাহার।ই মাধার ঘাম পার ফেলিয়া জ্মী চাষ করে। তাহাদের স্বার্থ রক্ষা করাই সরকারের সর্ব্ধ প্রথম ও সর্ব্ধ প্রধান কর্ত্তব্য। এ অবস্থায় যদি সহরের স্বাস্থ্য-রক্ষাই ব্যবস্থা হয়, আর, পল্লীর স্বাস্থ্যের প্রতি সরকারের তেঘন মনোযোগ না থাকে, তবে তাহা কলকের কথা। সরকার পক্ষ হইতে অবশ্রই বলা যাইতে পারে, বোর্ডে প্রজাদিগের প্রতিনিধিরাই অর্থব্যয়ের ব্যবস্থা করেন—যাহাতে প্রজাদিগের প্রক্রত অভাব দূর করা হয়, সেই জন্মই সরকার স্বায়ত্তশাসননীতির অসুসরণ করিয়া লোকাল বোর্ড ও জিলা বোর্ড গঠিত করিয়াছেন। কিন্তু এ ক্লেত্রে এই কথাতেই সরকারের माम्रिष्डत व्यवमान इम्र ना । कात्रन, गुरु शामान व्यक्ति । किया-तार्धित कर्छा मत्रकाती কর্মচারী। বাঙ্গালায় বে-সরকারী চেয়ারমাান-নিয়োগের ব্যবস্থা হইবার পূর্নের যেরূপ হুইত, যুক্তপ্রদেশে এখনও দেইরূপ হুইতেছে। তাই প্রয়াগের সহযোগী 'লীডার' ব্লিয়াছেন-"The district boards under their official chairmen appear to have utterly failed to do their duty in the matter" অর্থাৎ সরকারী কর্মচারীরা বোর্ডের কর্ত্তা এবং তাঁহাদের কর্তৃত্বাধীনে জিলা-বোর্ডগুলি এ বিষয়ে আপনাদের কর্ত্তব্য পালন করিতে পারে নাই।

যদি বাঙ্গালার দেশের লোককে আবশ্রক ক্ষমতা ও অর্থ জিলা বোর্ড সংস্থাপনকাল হইতেই দেওয়া হইত, তবে বোধ হর, বাঙ্গালার পরীর অবস্থা এক শোচনীর হইতে পারিত না। বাঙ্গালার প্রজা যে তাহার আবশ্রক অর্থ এই বাবদে পার নাই, তাহা আমরা অস্বীকার করিতে পারি না। এ দেশের বোড সেসের ইতিহাস ঘাঁহারা অবগত আছেন, তাঁহাদিগকে এ কথা বুঝাইতে বিলম্ব হইবে না। বঙ্গালার যথন চিরস্থারী বন্দোবস্ত প্রবর্ত্তিত হয়, বাঙ্গালার জমীদাররা যথন 'হাজা তথা ফৌতী ফেরারী"র ওজর না করিয়া ৪ কিন্তিতে স্থ্যান্তের পূর্বের থাজনা পরিশোধ করিবার চ্ক্তিতে বদ্ধ হয়েন, তথন কথা ছিল, থাজনা আর বাড়িবে না। দেশের বর্ত্তমান অবস্থায় চিরস্থারী বন্দোবস্ত ভাল কি মন্দ—সে বন্দোরন্ত বর্ত্তমান অবস্থার উপযোগী কি না—সে স্বতম্ব কথা। কিন্ত চ্ক্তি ছিল, সয়কারের থাজনার আর নড়চড় হইবে না। যখন পথকর বসান হয়, তথন সে চ্ক্তি ভঙ্গ করিয়া সেস বসান হয়। বাঙ্গালার জমীদাররা তাহাতে আপত্তি করেন। সে আপত্তি যে মুক্তিযুক্ত, সরকার ভাহা বুর্থিতে পারিয়াছিলেন এবং

সেই জন্মই ভারত-সচিব ডিউক অব আর্গাইল ভাঁৰার ভেস্পায়েচ বিলেব করিয়া বলিয়াছিলেন—সেনের অর্থ প্রভার প্রত্যক্ষ উপকারেই ব্যয়িত হইবে, ভাহা সরকারের সাধারণ তহবিগভুক্ত হইবে না। এই কথা বাঙ্গাণার প্রকাকে সামও বিশদ ভাবে ব্বাইয়া জ্মীদার্দ্রদের প্রতিবাদ প্রহত ক্রিবার জ্ঞা বাঙ্গালার ছোটলাট সার্জ্জ ক্যাম্পবেল যে ঘোষণা কৰেন. তাহাতে বলা হয়—প্রত্যেক কয়দাভাকে প্রতিশ্রুতি প্রদান করা হইতেছে যে, যে সব রাস্তার ও পর:প্রণালীতে ভাহার স্বার্থ আছে, সেনের টাকা সেই সৰ রাস্তায় ও পয়ঃপ্রণালীতে ব্যয়িত ঘইবে—ইত্যাদি।

কার্যকালে কিন্তু সে প্রতিশ্রুতি রক্ষিত হয় নাই---মাঁকের কৈ মাকে মিশিরাছিল। দেনের টাকা সরকারের সাধারণ তহবিলে মিলিয়া গিরাছিল। 'অফ্তরাজার' পত্রিকা' ও 'সোমপ্রকাশ' সে বিষয়ে সেকালে যথেষ্ট আলোচনা করিয়াছিলেন। তাহার পর বাঙ্গালার বহু পত্রই সে বিষয়ে আলোচনা করিয়াছিলেন। শেষে বঙ্গীর বাবস্থাপক সভায় পরলোকগত সদক্ত আনন্দমোহন বক্ত মহাশয় এ কথার আলোচনা করিলে সরকার সেসের টাকার অধিকাংশ বোর্ডে প্রদান করিবার ব্যবস্থা করেন। আক্রকাল পথকর ও পাবলিক কর উভন্ন করের টাকাই বোর্ডে প্রদান করিবার ব্যবস্থা হইরাছে। কিন্তু বহু দিনের অবজ্ঞার ফল একদিনে নষ্ট করা যায় না। এত কাল অর্থাভাবে দেশের স্বাস্থ্যোন্নতিকর ব্যবস্থা হইতে পার নাই-সহসা ভাহার সংশোধন হইতে পারে নাঃ বাঙ্গালায় নদী হাজিয়া মজিয়া গিয়াঝিল-৫০ বংসর পূর্বে যদি সে সকলের সংস্থায় আবন হইত, তবে তাহাতে ব্যয়ও এত অধিক হইত না-এডদিন দেশও শাণান কিন্তু তাহা হয় নাই! আজ বর্ড রোণাল্ডসেয় সরকার হাজামজা নদীর সংস্থারে জলনিকাশ-কার্যো ষেরূপ মন দিয়াছেন, যদি ৫০ বৎসর পর্ফো সরকার সে বিষয়ে অবহিত হইতেন। লর্ড কার্মাইকেল বালালার পানীর জলের গুরবস্থা দেখিয়া বিচলিত হইরাছিলেন। কিন্তু তাঁহার পূর্বেছোট লাট সাব জন উডবার্ণ দেশের পানীয় জলের ব্যবস্থার ভার জনীদারদিগের ফল্কে হাত্ত করিবার চেষ্টা ক্রিয়াই নিশ্চিত্ত হইয়াছিলেন। অথচ প্রজা দেই জন্মই পথকরের টাকা দিঙেছিল। এমন কি, এ দেশে যে রেলরান্তা রচিত হইগাছে, তাহাতে তও দেশে জল-নিকাশের দিকে দৃষ্টি রাখিয়া কাজ করা হয় নাই।

আবার যথন পথকেরর টাকা বোর্ডকেই প্রদান করিবার বাবহা হইল, তথনও জিলার ম্যাজিটেটই বোর্ডের চেরার্ম্যান-বাজেট বহাল বাতিল করিবার অধিকার क्रिनेनाद्वत । य छल जिनांत्र मर्स्सम्स् नाजित्हेर्डे क्र्जा. तम छल य क्रिनेत ইচ্ছাতেই কর্ম হয়, তাহা বলাই বাহুলা। সে স্থলে বে প্রকাম প্রতিনিধিছিপেম প্রস্তাবিও অনেক সময় ভাসিয়া যাইত, ভাহা বলা নিভায়োজন।

যাহা হউক, এতদিন পরে নে অবস্থা সংশোধিত হুইরাছে। লর্ড ফার্শ্মাইফেলের

সরকার প্রথমতঃ জিলাবোর্ডে বেদরকারী চেরারম্যান-নিরোগের ব্যবস্থা করেন। কিন্ত সেও ভয়ে ভয়ে। তথন করা হয়, যদি রাজা বনবিহারী কাপুর ও রায় বাহাত্র বৈকুণ্ঠনাথ সেন চেয়ারম্যান হইতে সম্মত হয়েন, তবে বৰ্দ্ধনানে ও বহরমপুর জিলা-বোর্ডে বেসরকারী চেয়ারম্যান নিযুক্ত করা হইবে। বৈকুপ্ঠনাথ স্বীকার হইলে প্রথমে বহরম-পুরেই ফল পরীক্ষা করা হয়। ফল আশাকুরূপ সস্তোষজনক হইরাছিল। তাহার পর, ২৪ পরগণা. যশোহর, বরিশাল, বছরমপুর ও বর্দ্ধমান এই সব জিলায় বেসরকারী চেয়ারম্যান-প্রদানের ব্যবস্থা হয় এবং সদস্তরাই চেয়ারম্যান-নির্বাচনের অধিকার লাভ করেন। তাহার পর এবার বাঙ্গালী সরকার বাঙ্গালার প্রায় সব জিলাবোর্ডকেই চেয়ারম্যান নির্বাচনের অধিকার প্রদান করিয়াছেন। আমরা যতদুর অবগত হইয়াছি, ভাৰতে বেসরকারী চেয়ারম্যানদিগের আমলে কাজ ভালই হইয়াছে —দেশের স্বাস্থ্যেরতি-কর ব্যবস্থায় অধিক মন দেওয়া হইয়াছে। বর্জমানে রাজা মণিলাল, যশোহর যতনাথ, বহরমপুরে বৈকুণ্ঠনাথ ও বরিশালে চৌধুরী মহন্দ্রদ ইনুমাইল লোকের হিতকর কার্যে বোডের অর্থ বার করিয়াছেন-পলীগ্রামে পানীয় জলের ব্যবস্থা করিয়া তাঁহারা **रम्भवागीत-क्यमाञ्जर्भत श्रम्भवाम-जावन इहेबार्ह्म ।**

কিন্তু পলীপ্রামের স্বাস্থ্যের যে অবস্থা, তাহাতে আরও অর্থের প্রয়েজন—আরও উৎসাহী কন্মীর প্রয়োজন। জিলায় যেমন জিলা-বোর্ড, মছকুমার ষেমন লোক্যাল বোর্ড, তেমন ইউনিয়ন। থাছাতে এই সব ইউনিয়ন হইতে গ্রামগমূহের প্রয়োজন-কথা বোর্ডের শোচর করিয়া অভাব-মোচনের উপার হয়, ভাহা করিতে হইবে। যাহাতে বোর্ডের আৰশুক বুঝিয়া ব্যন্তি হয়, ভাহার ব্যবস্থা করিতে হইবে।

সরকারকৈও বৃথিতে হইবে, দেশের স্বাস্থ্যোলতির উপায় করা তাঁহাদের সর্ব্বপ্রধান কর্তবা। সে জক্ত যে অর্থ প্রয়োজন হইবে, তাহা দিতেই হইবে। কারণ প্রজার প্রোণরক্ষা করা সরকারের কাল।

ক্ষবির কথা কহিতে বসিয়া আমরা বাঙ্গালায় স্বাস্থ্যের কথা কহিতেছি কেন ভাহার ध्यथान कांत्रण ह्योता वैक्तित. हासीबा सन्द्र शांकितन जत्व आमारमत निज्ञ वानिका রাজনিতি সব বাঁচিয়া থাকিবে। কেত্র, চাবী, মৃশধন এই তিনটি চাবের প্রধান উপাদান। ইয়ারই মধো চবীই সর্বপ্রধান, হস্ত স্বলকার চাষীর অভাবে অন্ত তুইটি অকেজা হইয়া পডিয়া থাকিবে।

কৃষিবিভাগ

ভারতীয় ক্ববিভাগের কার্য্য-বিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে। তাহাতে দেখা যার, গত বংসর ক্রবিভাগে ভারত সরকারের ৬ লক্ষ টাকা ব্যয় হইয়াছে। ভারতবর্ষে শিলপ্রতিষ্ঠারজন্ম বত কেন আয়জন হউক না, এখনও বছকাল ভারবর্ষ ক্রবিপ্রধান দেশই থাকিবে। বরং আমেরিকার মত আমরা বাহাতে ক্রবির উপর আমাদের শিলপ্রতিষ্ঠিত করিতে পারি—ক্রবিজ পণ্যের পরিমাণ বাড়াইয়া সেই উব্তুত আয় হইতে ক্রবিজ উপকরণ লইয়া শিলপ্রতিষ্ঠা করিতে পারি, তাহার চেষ্টা করিতে হইবে। সে চেষ্টায় সাফল্য-লাভ করিতে না পারিলে আমাদের পক্ষে শিলপ্রতিষ্ঠার পথ স্থগম হইবে না— হইতে পারে না।

কৃষিই এ দেশের অধিকাংশ লোকের জীবিকার উপার। ৰাস্তবিকই এ দেশের অধিকাংশ লোকের কাছে কৃষিকথাই সর্বাপেক্ষ। অধিক প্রয়োজনীয় কথা। আবার এ দেশে কৃষির যে কত উর্নতি সংসাধিত হইতে পারে, তাহা বলিয়া শেষ করা যায় না। কাজেই কৃষিবিভাগকে কার্য্যোপযোগী করিলে আমাদের যত উপাকার হইবে, আর কিছুতেই তত হইবে না। স্থতরাং এই বিভাগে বার্ষিক ৭৫ লক্ষ টাকা খরচ কিছুতেই অধিক বলা যায় না। কারণ এই খরচ হইতে যে লাভ পাইবার সম্ভাবনা, সে লাভের তুলনার থরচ নিতান্তই সামান্ত। আর, সেই জন্তই আমরা বহুবার এ দেশের কৃষিবিভাগের ক্রটী দেখাইয়া সে সকলের সংশোধনপথ দেখাইয়া দিতে চেষ্টা করিয়াছি।

এবার এই ৭৫ লক্ষ টাকা ধরচের লথায় 'পাইওনীয়ার' বলেন, ইহাতে কতটা লাভ হয়, তাহ। ঠিক বলা যায় না—কায়ণ ফশলের অনিষ্টকারী কীট প্রভৃতির বিষয়ে অনু-সন্ধানেও বিভাগের মনোযোগ দিতে হয়—

It is impossible to measure the productiveness of this expenditure, as the activities of the scientific staff are partially to protective work in connection with diseases of plants and the ravages of insect pests."

কিন্ত এই বিবরণে দেখা যায়, ক্লবিবিভাগের চেষ্টার দেশের ক্লবির উন্নতিহেতু অর্থাগমের পথও প্রশক্ত হইরাছে।

বাঙ্গালার ক্রমি-বিভাগের ডিরেক্টার বলেন ক্রমিবিভাগের বাছাই করা ধানের চাষ বাঙ্গালায় ২ লক্ষ ৫০ একর জনীতে হুমিন্ এবং ১ লক্ষ একর জনীতে ক্রমিন্ বিভাগের বাছাই করা পাটের চাষ হইরাছে। ইহাতে একর প্রতি ধানের ফলন ও মধ্

ও পাটের ফলন ২ মণ করিয়া বাড়িয়াছে। এই পরিক্ষীত ধান ও পাট হইতেছে ইক্স-শালী ধান ও কাকিয়া বোম্বাই পাট। ইহা ব্যতীত যে ভাল ধান ও পাট নাই ইহা স্থামরা নি:সংক্ষোচে বলিতে পারি না তবে ক্ষযিবিভাগ যাহা পরিকা করিয়াছেন ভাহাই প্রকাশ করিয়াছেন। ক্বধিবিভাগের মত শত লোকের শত চেষ্টা না হইলে আশাফুরূপ কার্য্য হইবে না। বাহা হউক ক্লমিবিভাগের কার্য্যে বাঙ্গার ক্লমকের আয় মোটের উপর ৪০ লক্ষ টাকা বাডিয়াছে। যদি এই সাফল্য দেখিয়া বাঙ্গালার সব ক্রমক ক্রমিবিভাগের বাছাই করা ধানের ও পাটের বীজ লইয়া আবাদ করে, তাহা হইলে বাঙ্গার ক্র্যকের বার্ষিক আয় ১২ কোট টাকা বাড়িবে।

পাঞ্জাবের বিবরণে দেখা যার, আজ কাল প্রায় সর্বতাই ক্রমিবিভাগের বাছাই করা বীজ লইয়া মার্কিণ তুলার চাষ করা হইয়াছে। তাহাতে স্থানীয় তুলা অপেক্ষা একর প্রতি ১৮ টাকা অধিক আর হইবে। ক্লযকেরা এই মার্কিণ তুলার চাষের লাভ ব্রিয়া তাহারই আদর করিতেছে। কলে আলোচ্য বর্ষে ৫ লক্ষ ১১ হাজার একর জমীতে এই তুলার চাষ হইয়াছিল। একর প্রতি বাড়তি আয় ১৮১ টাকা ধরিলে ইহাতে তুলার চাষে পঞ্চাবে প্রতিবর্ষে ৯০ লক্ষ টাকা অধিক আয় হইয়াছে।

এ দেশে ইক্সর চাষের বিষয় কিছুদিন হইতে ক্ববিবিভাগের অমুসন্ধানাধীন রহিয়াছে। বর্ত্তমানে শর্করা কমিশনও তাহার তদন্ত করিতেছেন। ক্রমিবিভাগের কর্তা মিষ্টার ম্যাকেনা বলেন, পুর্বে এ দেশে যে পুরিমাণ আকের চিনি উৎপন্ন হইত, তাহাতে দেশের লোকের অভাব মোচন করিয়া বিদেশেও রপ্তানী করা চলিত। অল্পদিন পূর্ব্বেও এ দেশে যত আকের চিনি উৎপন্ন হইত, তত আর কোন দেশে হইত না। সমগ্র জগতে যত জমীতে আকের চাষ হয়, এক ভারতে তাহার অর্দ্ধেক জমী থাকিলেও ভারতে উৎপন্ন আকের চিনির পরিমাণ জগতে উৎপন্ন চিনির এক চতুর্থাংশ মাত্র। ফলে আজকালকার চড়া দরেও ভারতবর্ষকে বিদেশ হইতে চিনি আমদানী করিতে হইতেছে। বাহাতে এই অস্বাভাকি অবস্থার প্রতীকার হয়, তাহার উপায় করিতে পারিলে যে ভারতের বিশেষ উপকার হয় তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

বাস্তবিক ক্ষবিভাগের উন্নতির সঙ্গে এদেশের আর্থিক উন্নতির সম্বন্ধ এত ঘনিষ্ঠ যে, কৃষিবিভাগের উন্নতির কথা—আমরা সাগ্রহে শুনিরা থাকি। বাদাবার ক্লুষিবিভাগ কর্ত্তক বাছাই করা ধানের ও পাটের চাষে ফলন-বৃদ্ধির যে বিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে, তাহার সম্বন্ধে আৰু আমরা কোন কথা বলিব না কারণ, ইদ্রশাল ধানের ও কাকিয়া-বোদ্বাই পাটের আলোচনা আমরা অনেকবার করিয়াছি। আমা -एक विश्वाम, এই ধান ও এই পাট वानानात সকল স্থানেই উপবোগী নহে এবং **সর্ব্ব**ঞ ইছার চাবে হুক্ষলও ফলিতে পারে না ক্রিকিন্ত কেবল যে ইক্রশাল ধানের ওুকাকিয়া বোশাই পাটের আবাদই ক্রিভে হইবে, একন কোন কথা নাই। যে জিলার পঞ্ ৰে ক্ষুদ্ৰের চাব অধিক উপযোগী, তাহা দেখাই বিভাগের কর্ত্তন্য। মামুলী প্রথার বিরপ পরিবর্ত্তনে ফলন বাড়িবার দম্ভাবনা, পরিক্ষার দ্বারা তাহা ব্রিয়া লোককে বুঝামই ক্লবিভাগের সর্বাপ্রধান কর্ত্তব্য । মার্কিণে বিজ্ঞানামনোদিত অমুসন্ধানের ৰারা ক্লবিকার্য্যে অসাধারণ উন্নতি সাধিত হইরাছে। এমন কি. আরারলভেও এই বিভাগের কার্য্য উল্লেখযোগ্য। কিন্তু বাঙ্গালায় ক্রযিবিভাগের চেষ্টায় যে অধিক কাঞ্জ হইয়াছে, একন কথা বলিতে পারিলে আমরা সুখী হই। ছঃখের বিষয় বাঞ্চালায় স্বাৰিভাগের বারা আশাক্ষরপ ফললাভ এপর্যান্ত হয় নাই। কেবল উদ্যোগ ও পারস্ত দেখিতেছি, ফল ফলিতে এখন বহু বিলম্ব। দেশের লোক উদ্যোগী না হইলে কাজ **অগ্রসর হ**ইবে না—তাহার৷ উদ্যোগী হইলে ক্রযি-বিভাগকে তাহার উপযোগী হইভেই হটবে। এপর্যান্ত বিশেষ ফল ষে হয় নাই ভাহার প্রমাণ---

চিনির কথাই ধরা যাউক। পর্যাটক বার্ণিরার বলিয়াছেন, এই বাঙ্গালা দেশ हरेट शृदर्स पात्रत ७ भाराम् । हिन त्रशानि हरेछ। जात, बाल बालाना विराम হইতে চিনি আনিয়া-->২ আনা সের দরে কিনিয়া ধাইতেছে। ইহার কারণ কি ? বাঙ্গালায় নানাস্থানে চিনির কারথানা ছিল। বিশেষ বাঙ্গালার থেজুর গাঁছের অভাব ছিল না। থেজুরের স্থবিধা এই ষে, আকের মত তাহার আবাদ বৎসর বৎসর করিতে **एक ना---क्यी भारे क्विए इर ना---क्वाम्मिन क्विए इर ना।** এकवात क्वान क्विएड পারিলে অস্ততঃ ৪০ বৎসর গাছ হইতে রুস পাস্তরা যায়। এই থেফুরের চিনির কোনম্প উন্নতি হইতে পারে কি না, সরকারী ক্র্যিবিভাগ তাহার কছকটা পরীকা कतिबार्हन, छाहा कानियात क्रम प्रकल रहें। कतिबारह किन्ह कानिरक भारत नाहे। ৰম্বি তিনি উন্নতির কোন উপায় করিয়া থাকেন, তবে তাহা ক্রমকাদগের পোচর করিবার কোন উপার অবল্যিত হইরাছে কিনা তাহা আমরা অবগত নহি প

নেইরূপ বাঞ্চালার বাহিরে বনে জন্সলে যে মহুয়া গাছ জ্বো, তাহার ফুলেয় ও ফলের স্থ্যবহার করিবার কি চেষ্টা ক্রবিভিগ্গ করিয়াছেন ? অথচ বিদেশেও অফুসন্ধানফলে দেখা গিরাছে, মহুয়ার ফুল ও ফল হইতে অনেক জিনিষ উৎপন্ন হয় এবং তাহাতে দেশের লোক প্রভুত পরিমাণে লাভবান্ হইতে পারে।

গত বংসর ক্রবিবিভাগে যে টাকা ব্যয় হইয়াছে, তাহার দ্বিগুণ ব্যয় করিতেও ভারত ৰাসীর আপদ্ধি নাই। কিন্তু যাহাতে সেই টাকায় দেশের প্রকৃত লাভ হয়, ভাহার জিশার করিতে হইবে। তাহা না হইলে দেশের কোন উপকার হইবে না---অর বাস ও তাহার বংকিঞ্চিৎ ফল কিছুতেই সমর্থিত হইতে পারে না।

্শাসন-সংস্থার ব্যবস্থার এই বিভাগের কাজ ভারতীর মন্ত্রীর হাতে আসিবে। আমরা আশা করি, তাঁহারা দেশের অবহাবিষয়ে অধুবুঞ্চক অমুসদ্ধান করিয়া ফ্রেপ ব্যবস্থা **िक्ता क्षात्राक्रम जाहा क्**तिर्वन अवः जाहारात्र कार्यात क्रान रात्मत्र लाक छेनक्क स्ट्रेस ।



রবার Rubber.

জনসমাজে রবার বছদিন হইতে জানা থাকিলেও প্রায় দেড়শত বৎসরের উপর হইতে ইহা শিল্পকার্য্যে ব্যবহাত হইতেছে এবং ব্যবহারের আধিক্য অনুযায়ী মূল্যও উদ্ধ্রের রুদ্ধি পাইতেছে। আজকাল শিল্পজগতে ইহার যেরূপ অপর্যাপ্ত ব্যবহার উৎপল্লের পরিমাণ কিন্তু তক্রণ প্রচুর নঙে, এজন্য জ্মাণি ও অক্সান্ত দেশে ময়দা হইতে ক্রন্তিম উপারে রবার প্রস্তুত হইতেছে। বিশুদ্ধ রবারের ব্যবহার অতি অল্প, জব্যান্তর মিশ্রিত করিয়া রবার অধুনাতন শিল্পে ব্যবহার হইয়া থাকে। চাদর, কোট, স্থিং, ওয়াটারপ্রফ্রুব্রের, গাড়ীর চাকা ও টারার, ম্যাটিং, পাপোষ, ইরেজর, জুভা, স্থ্যতলা, নল, পাইপ, ব্যাগ, কেন্ন, থেলনা, চিন্দণী অল্পাদির বাট, নানাবিধ ডাক্তারী যম ও অক্সান্ত বছবিধ শিল্পে ইহার ব্যবহার হয় এবং ভবিষ্যতে আরও কতপ্রকাব শিল্পে বেইহার ব্যবহার হইবে তাহার ইয়ভা নাই; অধিকন্ত অনেক উদ্ভিক্ষাত দ্রব্য অপেক্ষা ব্যব্য অধিক বলিয়াই ইহার চাষ বিশেষ লাভের ব্যবসায়।

মেদ, মজ্জা, মত, তৈলাদি মেহপদার্থ রূপান্তরিক হাইড্রোকার্কন (Hydro-carbon জলজন (Hydrogen) এবং অসারঞ্জন (Carbon) এই উভয়ের রাসায়নিক্ষিশ্রনে त्रवात छैरशत हम, हेहा এकत्थानीत हाहेर्छा-कार्यन। हेहा व्यक्षिश्वनवहंन, सारमत छात्र চ্ট্চটে ও স্নিগ্ধ পদার্থ, সামাগুভাবে বিক্ষোরক গুণও বর্তমান আছে, এবং যে রবারে রঞ্নের (resin) অংশ অধিক তাহা অলিয়াও থাকে; উদাহরণ স্বরূপ কাঁটালের আঠার উল্লেখ করা যাইতে পারে; ইহার আঠার রবার প্রস্তুত হয় অথচ আমাদের দেশে हेहात हाता मनारगत काकुछ हटेन्ना थारक। त्रवात उर्शामनकाती उद्धिरात मरश वर्ष-জাতীর বৃক্ষগুলি প্রমেহ ও প্রমেহপীড়াদি রোগে বিশেষ উপকারী। রবারের বিশেষ**গু**ণ স্থিতিস্থাপকত, এফন্ত শিল্পজগতে ইহার প্রচুর ব্যবহার ও অপ্রতিদ্বনী রাজত। যে রবার অবনমিত করিয়া ছাড়িয়া দিলে পরক্ষণেই পূর্বাবস্থা প্রাপ্ত হয় তাহাই উৎকৃষ্ট কিন্ত বিলম্বে যাহা পূর্ববস্থা প্রাপ্ত হয় তাহা অপেকারুত নিরুষ্ট। উপায়বিশেষ বারা বৃক্ষ-বিশেষের ক্ষীরের জবভাগ শোষিত ও বায়ুসংস্পর্শে কঠিনত্ব প্রাপ্ত হইলেই রবার প্রস্তুত ইছয়া থাকে। ইহা হুরাদার (Alchohol) অম (Acid) বা জ্বলে ইহা দ্রবীভূত হয় না কিন্তু ইহা (Aether Sulph), টাপিণ (Oil Terebinth) স্থাক্ধা (Napetha) কোৰোক্ৰম্ (Chloroform), ভূৰ্জ্ন তৈল (Oil Cajeput) নালাবিধ গন্ধতৈল ও মেটেওতল (Petroleum) সহবোগে ইহা সম্পূর্ণরূপে বিগল্পিড পূর্ব্বে টাপিনের তৈলে রবার বিগণিত করিয়া ওয়াটারপ্রফ বস্তাদি প্রক্তক হইত কিছ টাশিলের তীত্রগন্ধ অমূত্ত হইত বলিরা অধুনা ভাকথা বা মুদলারজনিত বাক্ষ

(Coal gas) দারা এই ক্রিয়া স্থলিদ্ধ ও তজ্জাত তাব্য স্থলভ হইয়াছে। কোন গুরুভারত্তবা বিশ্বস্থিত রাখিলে রবারের স্থিতিস্থাপকত্বগুণের বিশেষ হ্রাস হইয়া থাকে. কিন্তু গন্ধকের সহিত মিশ্রিত করিয়া অগ্রিসন্তাপে বিগলিত করিলে যে রবার প্রস্তুত ্হয় ভাহার স্থিতিস্থাপকত্বগুণ অব্যাহতই থাকে; উহা দীর্ঘস্থায়ী ও বত্নল্য হয়, কিছ ইছার দোষ উষ্ণণায়তে বা স্থানে কিছুদিবদ রাখিলে ফাটিয়া অকর্মণ্য হইয়া পড়ে, এজন্ত এই জাতীয় রবার মর্গদা শীতলজলে নিমজ্জিত রাখা হইয়া থাকে, ইহাকে ভালক্যানাইজ্ঞড রবার (Vulcanized rubber) কহে, বিবিধ স্থল ও স্থানল, পাইপ, শিটচাদর ও ভাকারীয়ন্ত ইহা হইতে প্রস্তুত হয়; বাজারে ভালক্যানাইজ ড ইণ্ডিয়া এবারও পাওয়া ষায়, ইহা দেখিতে রক্তবর্ণ। ভাল্ক্যানাইজ ডুরবার আবার যন্ত্রোগে অভি প্রথরতর তীত্র অগ্নিসন্তাপে দ্রবীভূত ও শীতল করিলে ইহার পূর্বের সমস্তঞ্চণ বিষ্কৃত হইরা অভি কঠিন ক্রম্বর্ণ পদার্থে পরিণত হয়, তখন ইহাকে ইবনাইট রবার (Ebonite rubber) কহে। এই ক্লফবর্ণ রবার হইতে অন্ত্রশস্ত্রাদির বাঁট, তরবারির খাপ, ধার্মমিটারের কেস, বালা, নস্যদানী প্রভৃতি বছবিধ মূল্যবান, স্বদুড় ও স্বদৃশ্ব দ্রব্য প্রস্তুত ৰইয়া থাকে। নিক্ষজাতীয় রবার হইতেই এ সকল দ্রব্য প্রস্তুত হয়, উৎকৃষ্টজাতিয় রবার আছাত বহুমূল্য ও তিৎক্র শিল্পে বাবহার হইয়া থাকে। ভারতবর্ষে বছবিধ রবারের উদ্ভিদ্ধ জন্মে কিন্তু উৎকৃষ্ট অপেকা নিকৃষ্টপাতির সংখ্যাই অধিক: আমরা অনায়াসে দেশীয় নিকৃষ্টপাতীয় রবার হইতে উল্লিখিত শিল্পদ্রব্যসমূহ প্রস্তুত করিয়া বিশেষ লাভবান হইতে পারি।

বৃক্ষ, (Tree) শুলা, (Shrnb) এবং লভা (Vine) শ্রেণাভেদে রবার তিনপ্রকার; এই কয় শ্রেণী হইতেই উৎরুষ্ট ও অপরুষ্ট বিবিধ প্রকার রবার উৎপন্ন হইনা থাকে। পৃথিবীতে ক্ষীরনিঃশ্রবী বহুপ্রকার উদ্ভিদ আছে, ইহাদের ক্ষীরে রজন (Resins), প্রোটীড অর্থাৎ ওলঃ ধাতুর্বর্জক পদার্থ (Protid) ও রবার (Coutchouc) প্রভৃতি দ্রব্য বিগ্রমান থাকে। যে সকল উদ্ভিদের ক্ষীরে রজন ও প্রোটীডের ক্ষণে অর এব রবারের ক্ষণে অধিক শিরে ব্যবহারের নিমিত্ত তাহাদেরই প্রাধান্ত। কোন কোন জাতীর উদ্ভিদে বিশুদ্ধ রবারের পরিমাণ এত অর যে তলারা কোন বাবসার বা শিরকার্য্য হইতে শারে না। (Hevea) ফণ্ট মিরা (Funtumia), ল্যাগুল্ফিরা (Landolphia), ফাইকাস (Ficus) প্রভৃতি শ্রেণীর বছবিধ বৃক্ষ হইতে ক্ষীর নিঃক্ষত হইলেও বিশেষ বিশেষ ক্ষেক্টী হইতেই শির ও ব্যবসায়োপযোগী প্রচুর পরিমাণ রবার পাওয়া বার, অবশিষ্ট গুলিতে রবারের অংশ অতান্ত অর স্থতরাং চাযের অবোগ্য বলিয়। পরিত্যক্ত হইয়াছে। আবার বিশেষ বিশেষ স্থান বাতীত বথাতথা এইগুলি ভালরূপ ক্ষম্মেনা, স্থতরাং স্থানভেদে বৃক্ষভেদ হওয়ার রবারের চাষ বিশেষ প্রসার লাভ করিতেছে না। পূর্ব্ম ও পশ্চিষ্ট আফ্রিকা, উর্গাণ্ডা, নাইজিরিয়া, স্থর্গাপুক্র, সেরালোন, গ্যাহিয়া, কলো, নেটাল, ল্যাগ্রস, রোডেসিয়া, স্থদান, মাদাগান্ধার, সিংহল, ভারতবর্ষের পূর্ব্বোভ্রমঞ্চল, মহীশুরু,

মালাবার, ত্রিবাস্থ্র, ত্রন্না, মালয়,ভারতসাগরীয় দ্বীপপুঞ্জ, নিউগিনি, সিংহল, ফিজি, দক্ষিণ 🗳 মধ্যম্মামেরিকা, মেক্সিকো, ব্রেজিল, বলিভিয়া, পেরু ভেনিজুয়েলা, কলম্বিয়া, ইকোয়েডর গামেনা, স্যামেকা, ট্রিনডাড, ডমিনিকা, পানামা, হণ্ডুরাস প্রভৃতি বিযুবরেথার উভয় পাৰ্শস্থ সমশিতোঞ দেশগুলিই রবারের সাভাবিক জন্মস্থান। আফ্রিকা ও আমেরিকা ৰথায় এই সকল বৃক্ষ জন্মে ও দিক্দিগন্তব্যাপী ঘোরতর অরণ্য পরিণত হয়, তথায় বিলাত, ইয়ুরোপ ও আমেরিকার বড়বড় ধনী সম্প্রদায় এই সকল জঙ্গল জমা লইরা রবার নিষাশন করতঃ প্রচুর ধন সঞ্চয় করিতেছেন। অধুনা অনেক বড়বড় বিলাতী ধনীকোম্পানী দক্ষিণভারতবর্ধ, দিংহণ, মালয় ও পূর্বভারতীয় দীপপুঞ্জে প্রচুর অর্থগয় ক্ষরিয়া রবারের চাষ ক্ষিতেছেন। আগামেও এইরূপ বিস্তর রবারের জঙ্গল আছে এবং সরকারও প্রতিবংসর জঙ্গণে নৃতন চারা রোপণ করিয়া বৃক্ষের সংখ্যা বর্দ্ধিত করিতেছেন; আবার চাকর সাহেবেরা চা বাগিচায় ইহার চাষ আরম্ভ করিয়াছেন। বিশাতী ধনীরা ইহার ফলভোগ করিতেছেন আর আমরা ইংরাজের বৃদ্ধির বাহাত্রী দিরাই নিশ্চিন্ত রহিয়াছি---আমরা কুলি ও কেরাণীগিরি করিতেছি। ভারতবর্ষের মধ্যে মাজ্রাজ, কুর্গ, পূর্ববঙ্গ, আসাম, কুচবিহার, ও তহত্তরবর্ত্তী হয়ার (Dooars) অঞ্চলে রবারের চাষ হইয়া থাকে, তন্মধ্যে আসামজাত রবারই সর্বপেক্ষা অধিক পরিমাণে বিদেশে রপ্তানী হয়। অধুনা শিল্পব্যবহার্য্য অধিকাংশ রবারই মধ্য ও দক্ষিণ আমে-রিকা এবং পূর্বে ও পশ্চিম আফ্রিকার জঙ্গল হুইতে সংগৃহীত হুইয়া থাকে। ইহার মধ্যে বেজিলের হেভিয়া ও ম্যানিহট (Hevea and Manihot), আফ্রিকা ও মধ্য আমেরিকার ক্যাষ্টিলোয়া (Castilloa or Ule tree) এবং আফ্রিকার ল্যাওল্ফিয়া (Landolphia) প্রভৃতি সর্বাপেকা প্রাসিদ্ধ ও প্রচুর পরিমাণ উৎকৃষ্ট জাতীয় রবার উৎপাদক। ভারতবর্ষের মধ্যে আসামের ফাইকাস্ ইলাষ্টিকা (Ficuselastica) নামক বটজাতীর রবারবৃক্ষ বিশেষ উল্লেখবোগ্য ৷ আমেরিকার রবার কিছু স্থান্ধি ৰণিয়া মূল্যবান, কিন্তু আসামগাত রবার অপেকার্কত তুর্গর্কুত ও সামান্ত হীনগুণ হইলেও শিল্পবিদের। তাহা অগ্রান্থ করেন না। ভারতবর্ষের ফাইকাস্ ইলাষ্টিকা ব্যতীত অভাভাবৃক্ষ হইতে রবার বাহির করিবার চেষ্টা হয় নাই, কিন্ত আষরা সচেষ্টা হইলে এই সকল বনজবুক হইতে বিপুল বিত্ত সঞ্চয়। করিতে পারি। পুথিবীর ব্যবহার্য্য রবারের ১৬ অংশের ৮ অংশ আমেরিকা,৫ অংশ আফ্রিকা ও অবশিষ্ঠ ৩ অংশ নানাস্থানীর আবাদজাত রবারবৃক্ষ হইতে উৎপর হইরা থাকে। অধুনা আবাদী রবারের বালিচার সংখ্যা দিন দিন এরূপ বৃদ্ধি পাইতেছে যে আগামী ১৫।২০ বৎসরের मध्या व्यक्तिकत्र छेनद्र त्रवाव व्यावानकाठ वृक्त हहेए छे देन हहेरव व्यामा कता यात्र। ৰুধায় কর্ব্যে প্রথর উত্তাপ সম্বেও ভূমি সরস এবং বায়ুমণ্ডল সর্বদা প্রচুর উষ্ণ বাস্পে পরিপূর্ব সেই সকল স্থানে রবারত্বক জ্বনর বৃদ্ধিত হয়, সাধারণতঃ রবারত্বক মাত্রই

লোরাঁশ মৃত্তিকাতে ভাল জন্মে। জাতিবিশেষে প্রথম প্রথম ইহাদিগকে ৫ হইতে ৮ হস্ত অন্তর রোপণ করা উচিৎ, গাছ যত বাড়িতে থাকিবে, মধ্যের এক একটা গাছ কাটিরা উঠাইরা দিলে উন্মুক্ত স্থানলাভ বশতঃ অবশিষ্ট বৃক্ষের বৃদ্ধির বিশেষ স্থবিধা ঘটে। অধিকাংশ রবারের বীজ ও কলম হইতে চারা প্রস্তুত হইরা থাকে, যাহার ষেত্রপ স্থবিধা ঘটিবে, তাহার সেই প্রকারেই চারা প্রস্তুত করা উচিত। যে সকল বৃক্ষ হইতে অধিক পরিমাণ রবার উৎপন্ন হয়, তজ্জাত বীজ বা কলম হইতেই চারা প্রস্তুত করা বিধের, কারণ তাহাতে পিতৃগুণ সঞ্চারিত হইতে পারে। বংশীবট, ক্যান্টিলোয়া ও ফাণ্ট্ মিয়া ব্যতীত অপরাণর বৃক্ষগুলির পরিধি ২০।২২ইঞ্চ। থরচা পোষাইবার জন্ম করেরা রবার সংগ্রহ করা যাইতে পারে।

ব্রবার চোহা—রবারের চাষ বিশেষ কিছু কঠিন ব্যাপার নহে, কিন্তু লাভের নিমিত্ত ব্যরসায় করিতে হইলে বহুপরিমাণ ভূমি লইয়৷ চাষ করা উচিৎ; ভাষা না পারিলে গৃহস্থ ও ধনীগণ ভবিষ্যৎ পুরুষগণের কার্যপ্রবৃত্তির নিমিত্ত অন্ততঃ হা১০ বা ১০০।২০০টা বৃক্ষ নিজ নিজ উদ্যানে পরীক্ষার্থ রোপণ করিতে পারেন। বহুপরিমাণ ভূমি লইয়া চাষ করিতে হইলে প্রথম ৫।৭ বংসরকাল বিস্তর পরিশ্রম ও অর্থব্যয় করিতে হয়, কিন্তু গাছ বড় হইলে তাহার৷ বাৎসন্থিক যে পরিমাণে রবার প্রদান করে, ভাহাতে শীঘ্রই চাষের সমস্ত থরচা উঠিয়া লাভ দাঁড়াইতে থাকে। উৎকৃষ্ট ও নিকৃষ্ট জাতীয় রবার সাধারণতঃ পাউণ্ড প্রতি ৫ হইতে ০ শিলিং পর্যান্ত মৃল্যে বিক্রের হইয়া থাকে। আমদানীর অল্পতা বা অধিক্য অনুযানী এই দরের সদাস্বর্মনা কমিবেশী হইয়া থাকে। শণ্ডনই ইহার বিক্রমের প্রধান আড়তঃ এদেশের আফিম বিক্রমের জায় প্রতিমানে হাটে হাটে ইহার বিক্রমে হয়। হাটে বাক্সবন্দী রবারেরই আদর অধিক।

রক্ষজাতীয় রবার—Tree Rubbers

১। হিভিন্না ব্রেজিলিয়ান্নিস্ Hevea Braziliensis—ব্যবদানীমহলে ইহার নাম প্যারারবার (Para rubber)। পৃথিবীর সকল জাতীয় রবার উৎপাদক বৃক্ষের মধ্যে হিভিন্না হইতে সর্কোৎকৃষ্ট ও অতিবছল পরিনাণ রবার উৎপন্ন হইনা থাকে; এজ্ঞ রবারতাতীর বৃক্ষের মধ্যে ইহা সর্কপ্রধান পরিগণিত হর। আমেরিকার ব্রেজিল দেশ ইহার স্বাভাবিক জন্মস্থান; সাধারণতঃ অধিকাংশ জাতীয় রবারবৃক্ষ নিজ জন্মস্থান ব্যতীত অক্সত্র ভাল জন্মেনা কিন্তু হিভিন্না সম্বন্ধে এ নিয়ম প্রযুক্ত হইতে পারেনা। ইহা হইতে উৎপন্ন রবারের পরিমাণ অত্যন্ত অধিক এবং চাষজ্ঞাবাদ স্কর, এজ্ঞ অধুনা উষ্ণ-কোটাবন্ধের আফি কা, দাফিণ্যত্য, সিংহল, মালয় ও ভারতসাগরীর অক্সান্থ স্থীপপুঞ্জে কোটা কোটা টাকার যৌথসংস্থানে প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড বাগিটার ইহার চাষ হইতেছে। আমেরিকার বনজাত হিভিন্নার নানাবিধ জব্য মিশ্রণের কল্প ক্রমিনতা আছে, কিন্তু বাগিচালাত্র

রবার অভিবিশুক ও উৎকৃষ্ট বিধায় দিন দিন ইহার আদর ও চাব বৃদ্ধি পাইতেছে। ইং ১৮৭৫ সালে উল্লিখিত স্থানসমূহে ইহার চাবসম্বন্ধে পরীক্ষা আরম্ভ হয় এবং তাহার ফল সস্তোষজনক প্রমাণিত হওয়ার বিগত ৮।১০বংসর কাল হইতে ইহার চাব লোকের বিশেষ মনোযোগ আক্ষণ ক্রিয়াছে।

সিংহলে হিভিন্নায় চাষ এরপ সফল হইরাছে এবং দিন দিন এরপ বৃদ্ধি পাইতেছে যে পৃথিবীর সর্ব্ব এমন কি ব্রেজ্ঞল পর্যন্ত সিংহলজাত বীজ প্রেরিত হইতেছে। বলদেশের সহিত সিংহলের জলবায়ুর অনেক সাদৃশু লক্ষিত হয়, স্কতরাং বলদেশে ইহার চাষ সফল হইবে আশা করা যায়। আমাদের ইহার চাষ করিতে হইলে সিংহলজাত বীজসংগ্রহ করিতে হইবে। কলম প্রভৃতি নানাবিধ উপায়ে ইহার চারা প্রস্তুত হইলেও বীজ হইতে চারা উৎপাদন করাই সর্ব্বপেক্ষা সহজ। অত্যন্ত তৈলপূর্ণ বলিয়া বীজের উৎপাদিকাশক্তি শান্তই নম্ভ ইইনা যায়, এজন্ত প্রাপ্তিমাত্রই ইহার বীজবপন করা কর্ত্তব্য; অধিকন্ত ইহার বীজের ক্রেতাসংখ্যা এত অধিক যে পূর্ব্ব হইতে অথাৎ আহিন কার্ত্তিকমাসে অর্ভার রেজিন্ত্রী না করিলে বীজ পাওয়া ত্র্বট। নিম্নলিখিত ক্যাটিলারার নিয়্নামুসারেই ইহার চারা প্রস্তুত করা উচিৎ।

সম্প্রতট (Sea level) হইতে ৩ সহস্র ফিট পর্যান্ত উচ্চ ভূমিভাগের মধ্যেই হিভিন্না স্থান্দর জন্মিলা থাকে; উচ্চভূমিতে বৃষ্টির আধিক্য থাকিলে ইহা ভাল জন্মে না কিন্তু নিম্নভূমিতে (Low altitude) অধিক বৃষ্টিপাত হইলেও বৃক্ষের কোনপ্রকার অনিষ্ট হয় না বরং সতেজে বৃদ্ধি পায়। প্রচুর উষ্ণ বাষ্পময় ও উদ্ভিজ্জসারপূর্ণ (Humus) নদী বা সাগরোপকূলবর্তী সরস দোর্মাণ মৃত্তিকা ইহার চাবের জন্ম মনোনীত করা উচিত; এরূপ ভূমিতে অরবারিপাত হইলেও হিভিন্নার কোন ক্ষতি হয় না। জ্লা বা বাদাভূমির জল নিকাশীর স্থবন্দোবন্ত থাকিলে তাহাতেও ইহা জন্মিতে পারে। ভূমি উর্বরা না হললে মধ্যে মধ্যে সার প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য নতুবা বৃক্ষ ত্র্বল হইয়া পড়ে, ক্ষীরে জলের পরিমান অধিক হয় এবং দীর্ঘকাল ধরিয়া প্রচুর রবার প্রদান করে না। সারের মধ্যে গোময় ও নানাবিধ উদ্ভিজ্জসার প্রশন্ত।

ভূমি ধণায়ণরপে প্রস্তুত করিয়া বর্যার প্রথমেই চারাগুলি উঠাইয়া লইয়া ১৪হস্ত অস্তর প্রতি লাইনে ১০হস্ত অস্তর বসাইতে হইবে। চারাগুলি নৃতনপত্র ফেলিতে থাকিলে ভূমি মধ্যে মধ্যে নিড়াইয়া পরিকার ও গোড়াখুলিয়া দেওয়া ব্যতীত অপর কোন পাইট লাই। সাধারণতঃ এই নিয়মেই হিভিন্না, ক্যাষ্টিলোয়া প্রভৃতি রবারবৃক্ষ রোপিত থাকে। কেহ কেহ ১৬ বা ২০ হস্তঅস্তর গাছ রোপণ করিয়া থাকেন, ইহাতে বৃক্ষের বৃদ্ধির বিশেষ স্থবিধা ঘটে সভ্য কিন্তু ২০।০০ বৎসরের নানে বৃক্ষটি বিশালকায় হইয়া অভ পরিমাণ ভূমি আছের করিতে পারে না; তভদিবল এভ পরিমাণ ভূমি উন্মৃক্ত ফেলিয়া স্থাথিলে ক্ষতি ভিন্ন লাভ নাই, বিশেষভঃ পাঁচবৎসরকালেই যথন হিভিন্না হইতে রবার

বাহির হয়, তথন ঘনভাবে হিভিয়া রোপন করাই কর্ত্তব্য। ইহাতে অয়দিবদের মধ্যে সমগ্রভূমি ঘনসিরিবিষ্ট বৃক্ষসমূহে আছের হইয়া হইয়া পড়ে, অথচ কালাতিক্রমে ক্লেত্রটী যথন অত্যন্ত জঙ্গলময় হইয়া উঠেও মূল সকলের পরপার জালবৎ প্রসারণ বশতঃ বৃক্লের বৃদ্ধি স্থগিত বোধ হয়, তথন মধ্যের এক একটা বৃক্লের রবার নিঃশেষে নিঃসারণকরতঃ (৬।৭ বৎসরের এরপ এক একটা বৃক্ল হইতে ৮।১০সের পর্যান্ত রবার পাওয়া যাইতে পারে) সমূলে উৎপাটন করিয়া দিলে অবশিষ্টগুলি কালে প্রকাণ্ডবৃক্লে পরিণত হইতে পারে। বৃক্লগুলি দূর ক্রমে রোপণ করিলে মধ্যে মধ্যে স্থামীভাবে অক্স বৃক্ষ রোপণের বিশেষ অস্থবিধা ঘটে; অথচ ঘনরোপণে ইচ্ছামুযায়ী কাটিয়া পাতলা করিবার বিশেষ স্থবিধা আছে। অনেকে দুরান্তরে রোপণ করিয়া যতদিন না বৃক্ষগুলি সম্পূর্ণরূপে ক্রেটী আছের করে, ততদিন মধ্যস্থ ভূমিতে চা, কৃফি, তুলা, কর্পুর, কোকো প্রভৃতি করেক বৎসরকাল ক্ল্যাইয়া লাভের মাত্রা বাড়াইয়া থাকেন। বৃক্ষগুলি সহেক ও পত্রবহুল হইলে অধিক পরিমাণ রবার প্রদান করে নতুবা বৃক্ষ নিংস্রবার্থ আঘাত সহু করিতে পারে না। এক একার (প্রান্থ তিনবিঘা) পরিমাণ ভূমিতে নিয়লিধিত সংখ্যক বৃক্ষ রোপিত হইতে পারে;—

চারা দ্রক্রমে অর্থাৎ পাতলা বসাইলে ছাঁটিবার আবশুক হয় না এবং ২৫।০০ বৎসরের মধ্যে অত্যন্ত সুলকাও প্রকাওবুক্সে পরিণত হয়। ১০।১২ বৎসরকালে এরূপ বৃক্ষ হইতে রবার বাহির করা হইরা থাকে, কিন্তু ঘন বসাইলে উহা দীর্ঘে বৃদ্ধি পার ও কাওদেশ তত সুল হয় না। পত্রধারা বৃক্ষ সকল খাসপ্রখাস ও বারবীয় আহার গ্রহণ করে; অধিক আহার করিতে পারিলে শরীরও অত্যন্ত পুষ্ট হয়, এজন্ত দেখা যায় পত্রবহল বৃক্ষের কাও ও তৃক শীত্র সুলন্ধ লাভ করে। হিভিয়ার কাও তৃক্ যত শীত্র সুলন্ধ লাভ করে তত্ত শীত্রই রবার বাহির করিবার উপযোগী হয়, এজন্ত আজকাল ছাটিবার প্রথা অবলন্ধিত হইরা থাকে। গাছগুলি ৬ হইতে ১০ হন্তের মধ্যে উচ্চ হইণেই এই ছাটন ক্রিয়া সম্প্রাদন করা উচিত, কারণ কাওদেশের ভূমি হইতে ৭হন্ত উর্দ্ধ পর্যন্ত ভাগই কত্ত করিয়া ক্ষীর বাহির করিবার বিশেষ শুবিধা হয়, ইহার উর্দ্ধে কত করিতে হইলে অধিক ব্যয় ও পরিশ্রম পড়ে। বৃক্ষের সর্বোর্দ্ধ পত্রমুক্তল (teraminal bud)ছিয় করিয়া দিতে হয়, ইহাতে ওরিয়বর্তী গ্রন্থি হইতে নৃতন শাখা সকল বাহির হইতে থাকে; এইরূপ এক, বা হইবৎসরকাল প্রতি ও বা ৬ মাস অন্তর নৃতন উৎপন্ন শাখা সকলের পর্বাগ্র পত্রমুক্তাগ ছিয় করিয়া দিলে, বৃক্ষ আর উর্দ্ধে বৃদ্ধি না পাইয়া ছাভিম, সিমুল

বা পাতবাদাম বৃক্ষের স্থার ছত্রাকারে পার্শে বৃদ্ধি পার এবং প্রত্যেক শাধা হইতে বৃক্ষপাক পত্রবাহির হয় স্কৃতরাং কাও ও তৃক্তাপ—ছাটা না হওরা হেতু স্বরপত্র বৃক্ষ আপেকা নীত্র স্থাত করে। সধের হিসাবে দূররোপিত বৃক্ষ ছাটিবার আবশুক হয় না। বথার ভূমির নিঃসারতা বা নীরসভাবশতঃ বৃক্ষের বিশেব বৃদ্ধি হয়না তথার ছাটিকে বৃক্ষের অনিষ্ট ব্যতীত ইপ্ত হয়না।

ধাও সৎসরে মধ্যে অর্থাৎ কাণ্ডের পরিধি ৩২।৩৪ ইঞ্চি মূল হইলেই ক্ষত করিয়া ছিভিয়ার ক্ষীর নিঃসারণ করা হইয়া থাকে। এই সময়েপ্রত্যেক বৃক্ষ হইতে বৎসরে গড়ে স্পাউও অর্থাৎ প্রায় অর্দ্ধসের পরিমিত বিশুদ্ধ শুদ্ধ রবার পাওয়া যায়; ইয়া অপেকা অল্পদিনের বৃক্ষ হইতে রবার বাহির হইলেও তাহা পল্পরিমাণ ও অপরুষ্ট গুণবিশিষ্ট হইয়া থাকে। বৃক্ষ ১০।১২ বৎসরের হইলে তদ্জাত রবারের পরিমাণ বাৎসরিক ৴২॥ সেরে পরিণত হয় এবং ২৫।৩০ বৎসরে প্রকাও বৃক্ষ হইতে সাধারণতঃ ৭ হইতে ১০ সের পর্যান্ত রবার পাওয়া যায়। বৃক্ষটী মরিয়া ষাইতে পারে এক্রপ ভীবণ ক্ষত করিয়া নিঃশেষে ক্ষীর বাহির করিলে এমন কি ৩০ সেরে ও উপর বিশুদ্ধ রবার পাওয়া গিয়া থাকে। হিভিয়া ব্যতীত অপর কোন জাতীয় বৃক্ষ হইতে এত অধিক রবার উৎপন্ন হয় না; ইহার নিম্নে এদেশীয় ফাইকাশ ইলাষ্টিকা পরিগণিত হয় কিন্ত তাহাও এত অল্পদিনে রবার নিঃসারণের উপযোগী হয় না; এই স্থবিধার নিমিত্ত হিভিয়ার চাব দিন দিন বৃদ্ধি পাইতেছে। কোথাও কোথাও কাইকাস ইলাষ্টিকা, বা চা, কৃষ্ণি ও কোকার আবাদ উঠাইয়া দিয়া মাত্র হিভিয়ার চাব হইতেছে, আবার কোথাও পরক্ষার মিশ্রিভভাবে ইহাদের চাব হুইতেছে।

ভূমিতল অনাবৃত থাকিলে সুর্ব্যোতাপে রস শোষিত হইরা বৃক্ষের পোষণের ব্যাঘাত ঘটে, অতিরিক্ত বর্ষার মৃত্তিকা ধৌত হইরা যায়, অধিকস্ত ইহার চাবে ভূমির উৎপাদিকাশক্তি ধীরে ধীরে ব্রাস হইরা আসে বলিরা হিভিয়ার সহিত অরহর, ভূরা, ধঞে, অ্যালবিজিয়া মলাকানা (Albizzia moluccana) প্রভৃতি ক্ষুত্র বৃক্ষের চায ক্ষরা হইয়া থাকে, ফলে ইহারা ভূমি আচহর রাথায় রসও শোষিত হইতে পারে না এবং প্রচুর পরিমাণ সার সঞ্জিত রাথে বলিরা বৃক্ষ সতেকে বর্দ্ধিত হয়।

ভূমির উপরিস্থ ০ হস্ত অবধি উর্দ্ধতন ২০ বা ৩০ হস্ত পর্যাস্ত কাণ্ডদেশ এবং হুই ফিট পরিধি বিশিষ্ট বৃহৎ শাখা প্রসাধা হুইতে ইহার ক্ষীর বাহির হুইতে পারে। এরূপ উচ্চদেশ হুইতে ক্ষীর সংগ্রহ করিতে বিশেষ ব্যরাধিক্য ঘটে, এজন্ম সাধারনতঃ ৫ ৬ হস্ত হুইতে বড় জোর ১৯ হস্ত পর্যাস্ত ক্ষত করিয়া ক্ষীর সংগ্রহ করা হুইরা থাকে। উর্দ্ধ বা নিমদেশ হুইতে বে ক্ষীর অধিক বাহির হয় তাহার কোন স্থিরতা নাই, এবিবরে বিস্তর মতভেদ আছে, তবে ক্যান্টিলোরার নিম অপেকা উর্দ্ধদেশ হুইতেই অধিক ক্ষীর বাহির হুইরা খাকে। হিভিয়ার শতকরা ২০৬টা যুক্ত হুইতে আদৌ ক্ষীর বাহির হুরনা বা অতি সামান্ত

পরিষাণে বাহির হয়; আবার কোন কোন বুক্ষ নির্দিষ্ট সময় অভিক্রাস্ত বা পুরাতন না হইলে ক্ষীর প্রদান করেনা; এরূপ স্থলে এ সকল বুক্ষোৎপন্ন বীজ ক্রন্থ করা যুক্তিসিদ্ধ নছে, কারণ তত্ত্পন্ন বুক্ষে পিতৃগুণ সঞ্চারিত হুইতে পারে। সপ্তাহ, পক্ষ, মাস বা বংসরাত্তে ক্ষত করিয়া কীর বাহির করিলে তাহা শীঘ্রই ঘনীভূত হয় কথনও তরল থাকে না কিন্তু এরপ কালবিল্যিত ক্ষতে সর্বাপেকা অরপরিমাণ ক্ষীর বাহির হয় ও অতি নিক্রষ্ট থাড়ার রবার জন্মে। এক দিবস অস্তর ক্ষত করিলে সর্বাপেক্ষা অধিক পরিমাণ ক্ষীর বাহির হয় ও বুক্ষের কোন বিশেষ অনিষ্ট ঘটে না, কারণ হিভিয়া জাতীয় বুকের ২৪ছইতে ৪৮ঘণ্টার মধ্যে ক্ষত আরোগা হয়, এবং তৎপরে একদিবশ অন্তর যত ঘন২ ক্ষত ৰুৱা যায় তত্তই অধিক পরিমাণে ক্ষীর বাহির হয়। প্রত্যহ ক্ষত করিলে অপেকাক্তত আর ক্ষীর বাহির হয় ও অনেক সময় তাহা জমেনা (Coagulate) এবং বৃক্ষ ভীষণরূপে আহত হওয়ায় অত্যন্ত নিত্তেজ হইয়া পড়ে ৷ বুক্ষ প্রত্যহ বা একদিৰদ অন্তর ক্ষত করিলে শতকরা ৮/১ দিবদের ক্ষীর আদৌ ঘনীভূত হয় না, জলবৎ তরল থাকে স্কুতরাং কোন রবার পাওয়া যায় না। শীত অপেকা গ্রাম্ম ও বর্ষাকালে অধিক পরিমাণ ক্ষীর পাওর। যার। কিন্তু বর্যাকালে ক্ষীরে জলীয় অংশ অধিক থাকে। সাধারণতঃ ছয়মাসকাল নির্যাস বাহির করা হয় এবং আবশ্যক বুঝিলে সম্বৎসর ধরিয়াও কীর বাহির করা যাইতে পারে।

(ক্রমশঃ)



কৃষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাগিক পত্র।

২০শ খণ্ড।

চৈত্ৰ, ১৩২৬ সাল।

১২ সংখ্যা

অৰ্ধশতাব্দী পূৰ্বে পল্লীগ্ৰামের কৃষি শিশ্পাদি

এই পরিবর্ত্তনশীল জগতে প্রতি মুহুর্ত্তে আমাদের অগোচরে কত সামাশ্র সামাশ্র পরিবর্ত্তন সাধিত হইতেছে, তাহা আমরা হুল দৃষ্টিতে অহুতব করিতে পারি না। আর্ক্তন শতাকী পূর্ব্বে দেশের যেরূপ অবস্থা ছিল, এখন তাহার অনেক পরিবর্ত্তন হইরাছে। আর্ক্তনাকী পূর্ব্বে দেশের যেরূপ অবস্থা ছিল, এখনকার সন্ধিত তুলনা করিলে, বোধহর যেন যুগ পরিবর্ত্তন হইরা নৃত্তন যুগের আবির্ভাব হইরাছে। দেশের জল বায়ু, স্বাস্থ্য আচার ব্যবহার, রীতি নীতি, কৃষি শিল্প ব্যবসায় প্রভৃতি সকল বিষয়েরই সম্পূর্ণ পরিবর্ত্ত সাধিত হইরাছে। (এক্লণে লেখকের বর্ষ ৩৫ বৎসর অতীত হইরাছে।) অর্ক্পতাকী বা তৎপূর্বের ঘটনা সম্বন্ধে যাহা লিখিত হইবে, তাহা আমার কল্পন প্রস্তুত্ত নহে। আমি যাহা স্বচক্ষে দর্শন করিয়াছি, এই প্রস্তাবে তাহারই অবতারণা করিব। 'কৃষক' কৃষি শিল্প বিষয়ক পত্র, স্কৃতরাই এই প্রবন্ধে কৃষি শিল্প বিষয়ে এই স্বৃত্ব পল্পীগ্রাম অঞ্চলে বেরূপ পরিবর্ত্তন সাধিত হইরাছে তাহাই লিখিত হইল।

লেথকের তুইটি মাত্র উপায়ক্ষম পুত্র ছিল। ঐ তুইটী পুত্রই এবং পত্নী, কস্তা তুইটী দৌহিত্র একবৎসবের মধ্যে পরলোক গমন করার, এই বৃদ্ধ বরুসে তাহাদের তুর্বিসহ শোকানলে দগ্ধীভূত হইয়া নিতান্ত অশান্তিতে কাল্যাপন করিতেছি। তজ্জ্জ্জ মনের অশান্তিতে মধ্যে মধ্যে ভ্রম প্রমাদ ঘটাও বিচিত্র নহে। আশাকরি সম্পাদক মহাশয় অমুগ্রহ পূর্বেক লেই সকল ভ্রম প্রমাদ সংশোধন করিয়া আমার এই প্রস্তাবটী কৃষক পত্রে প্রকাশিত করিয়া অমুগ্রহিত করিবেন।

অর্দ্ধশতানী বা তৎপুর্বে এ প্রদেশে হরম্ভ ম্যালেরিয়ার আদৌ প্রহুর্ভাব হিন্ত না।

মোটা কাপড়েই সম্ভষ্ট ছিল। তথনকার কুবণেরা এরপ বলবান ও পরিশ্রমী ছিল বে তথন একজনে যে ক্লয়িকার্য্য সম্পন্ন করিয়াছে এখন ছইজনেও তাহা করিতে পারে না। তথনকার লোকে আহারও অনেক অধিক করিত। তথন অনেকেই এক্সের চাউলের আর একবারে অনায়াদে ভোজন করিতে পারিত। তথন বিলাদিতা মোটেই ছিল না। মোটামুট আহার পরিছদেই সম্ভষ্ট হইত। এখনকার অপেক। তখন পুষ্টিকর খান্ত অনারাদেই খাইতে পাইত। তথন সকল গৃহত্বের বাটীতে গাভী ও পুকুর থামার চুগ্ধ ও মংদের অভাব হইত না। এখন আর সকলে গাভী প্রতিপালন করিতে কারণ উহা প্রতিপালন করা বহু ব্যর সাধ্য হইরা উঠিরাছে। যদিও কাহারও বাটীতে গাভী আছে বটে, কিন্তু গাভীতে আর পূর্বের ক্লায় হগ্ধ দেয় না। পল্লীপ্রামে মাহুবের ন্তার গো জাতিরও নিতান্ত অবনতি হইয়াছে। তাহা আমরা ইতিপর্বের ক্রমকে ্প্রকাশ করিয়াছি। পুকুর বদিও আছে, তাহাও নামে মাত্র। প্রায় সমস্ত পু্ছরিণীই মজিয়া গিছে, প্রায় সকল পুকুরেই সম্বংসর জ্বল থাকে না। স্থতরাং পুর্বের ভায় মংশু জ্বোনা। পূর্বের ক্রায় মংস্য উৎপাদনের জন্ত যত্ন করাও হয় না। স্থতরাং পদীপ্রামেও ছথা ও মংস্থে নিতান্ত তুল ভ ও বছমূল্য হইরাছে।

অৰ্দ্ধশতান্দী পূৰ্বে এ প্ৰদেশে বিলাতি বস্ত্ৰ প্ৰবিষ্ট হয় নাই। তথন সকলেই মোটা কাপড ব্যবহার করিতেন। বিশেষ ধনী লোক ব্যতীত কি ইতর কি ভদ্র সকলেই মোটাকাপড় পরিতেন। তথন এ প্রদেশের প্রায় সকল গ্রামেই প্রচুর পরিমাণে কার্পাদের চাব হইত। গ্রামের নিকটবর্ত্তী অপেকাকত উচ্চ জমিতে কাপাদের চাব করা হইত। একতা ঐ সকল জমিকে কাপাসে জমি বা ছো জমি বলিরা থাকে। ঐ সকল জমিতে বারমাসে ভিন্ন ভিন্ন সমরে ছই তিন প্রকার ভিন্ন ভিন্ন রক্ষের ফসল ছইত বলিয়া উহাকে "ছো" জমিও বলিয়া থাকে। বেসকল জমিতে কেবল ধান ভিন্ন অন্ত কোন প্রকার ফদণ জন্মে না, সেই দকল জমির রাজধ অপেকা কাপাদে বা দ্বো জনির রাজস্ব ৩,৪ ৩৩৭ অধিক। প্রথমতঃ ঐ সকল জমিতে আশু ধান বপন বা কেলেন ধান বোপণ করা হয়। অখিন মাস নধ্যেই ঐ সকল ধান কাটিয়া আনা হয়। কাপাসে জমি মাত্রেই বারমাস জল সেচনের স্থবিধা ছিল, এখন আর জল সেচনের স্থবিধা নাই। যে সকল পুকরিণী বা জলাশর হইতে জল সেচন করা হইত, সেই সকল পুকরিণী বা জলাশর মজিয়া যা ওয়ার বারমান জল পাকে না। অনেকত্তলে পুছরিণীর অধিকারী পুছরিণীর প্রোদ্ধার করিয়া বলপ্রক্তি স্বার্থ প্রমোদিত হইয়া আনেক পুকরিণী হইতে জল দেচন বন্ধ করির। দিরাছে । দরিত ক্বকগণ কল সেচনের স্বস্থ সাবাস্ত করিবার জন্ম আদালতের সাহায্য গ্রহণ করিতে অকম বলিয়া জল দেচন স্বত্বে বঞ্চিত হইগাছে। পূর্বে ঐ সকল অমিতে ক্রিউশ, কেলেস ধান ব্যতীত ইক্স্, মটর, সম্বর, থেসারী, সরিবা, পম. ধব, কাশাস, ভিল প্রভৃতি নানাপ্রকার ক্ষুল উৎপন্ন হইত। এখন আর ধান ব্যতীত কোন

ফসলই উৎপন্ন হয় না, বলিলেও অত্যক্তি হয় না। এখন ঐ সকল জমিতে প্রতি বৎসরেই প্রচুর পরিমাণে কার্পাস জিমিত। পূর্বে আমাদের এ প্রদেশে যে প্রণাশীতে কার্পাদ চাষ হই ড, তাহা পূর্বের ক্ষকে প্রকাশি ত ২ইরাছে। কার্পাদের কোষের মধ্যে ৰে ভূলা পাওয়া যায়, ভাহা বাজের সহিত সংযুক্ত থাকে। পুর্বের খাউই নামক যন্ত্র ধারা তুলা ২ইতে বীজ পৃথক করা হইত। ঐ তুলা ধুনিয়া পাঁইজ প্রস্তুত করিয়া চরকার সাহায্যে স্তা কাটা হইত। সেই স্তা দিলা তাঁতির নিকট হইতে মোটা কাপড় বুনাইয়া লওয়া হইত। তৎকালে ধনী লোকের বাড়ীর স্ত্রীলোক ব্যতীত এ প্রদেশের কি ইতর কি ভদ্র সকল বাড়ীতেই প্রত্যেক স্ত্রানোকেরই এক এ ফটী চরক। ছিল। সংসারিক **কাৰক**র্ম সম্পন্ন করিয়া সকল স্ত্রীলোকেই চরকার দারা স্থতা প্রস্তুত করিতেন। এখনকার জ্ঞীলোকদের ক্সায় তাস থেশিয়া বা নাটক নভেল পরিয়া সময় কাটাইতেন না। তথন প্রায় সকল গৃহস্থকেই কাপড় কিনিয়া পরিতে হইত না।

তথন কেবল ভদ্ধবায় জাতিতেই কাপড় বুনিত তাহা নহে। অনেক জাতিতেই কাপড় বুনিত। মুদলমান, জোলা, মুচি, নমশুদ্র বাগদী প্রভৃতি অনেক জাতিকেই কাপড় বুনিতে দেখিয়াছি। আমাদের ভার অনতি বৃহৎ গ্রামে ও ২০।২৫ থানি তাঁত চলিত। প্রতি হাতে (২০ ইঞ্চ) বছর বুনানির ভাল মন্দ অনুসারে এক প্রদা হইতে তুই প্রদা পর্যাম্ভ বানি দিয়া কাপড় বুনাইতে হইত। স্থতার মাড় দিবার জন্ত কিছু চাউল দিতে হইত। অনেক অবিরা (পতিপুত্রহীনা) জ্বীলোকেরা চরকার স্থতা কাটিয় **ত্মাপন ভরণ পোষন নির্ব্বাহ করিত। প্রথমতঃ কনো প্রকারে একপোয়া তুলা সংগ্রহ** করিয়া, সেই তুলায় স্থতা প্রস্তুত করিয়া তুলা ও স্থতার ব্যবসায়ীর নিকট স্থতা দিয়া তাহার হুই গুণ কি আড়াই গুণ তুলা পাইত। স্বতা মোটা করিয়া কাটা হুইলে দ্বিগুণ তুলা পাওয়া যাইত। যুব স্কল স্কৃতা কাটা হইলে আড়াই গুণ তিনগুণ তুলাও পাওয়া ষাইত; আবার দেই তুলার দারা হতা তৈয়ার করিয়া, তাহার পরিবর্ত্তে তুলা লইত।। এইরপ করিয়া অধিক স্থতা তৈয়ার হইলে বিক্রম করিত। দিন রাত পরিশ্রম করিয়া মাসে দেড় টাকা ছই টাকা উপার্জন করিত। তথন সকল দ্রবাই শস্তা থাকায় আমাদের স্থার পল্লীগ্রামে একটি লোকের দেড়টাকার মধেই খাওয়া পরা কন্তে স্থর্ন্ত চলিয়া ফাইত। এইরপে তৎকালে অনেক স্ত্রীলোকেরই কাটনা কাটা উপজিবিকা ছিল। সে সময় অনেক অবিরা স্ত্রালোক পরাধীনা (যে পরের গলগুহ) না হইয়া এরূপ স্বাধীন ভাবে দিন গুজরাণ করিত। তথন সকল জ্রীলোকেই কাটনা কাটিতে পারিত।

এখনকার স্থায় দেকালে সভ্যতা ও বিলাসিতা ছিল না। দেশে যত সভ্যতা ও বিলাসিতা বর্দ্ধিত হইবে, লোকের অভ্যাস সেই পরিমাণে পরিবর্ত্তিত হইবে। অর্দ্ধশতাকী পুর্বে পলীগ্রামের লোকে আমা, জুতা, ছাতা এক প্রকার আনিত না বলিলেও চলে। আমরা বাচ বৎপরের বালক, সে সমায়ে যদি গ্রামে জামা জুতা পরিরা কোন লোক আসিত, তাহা হইলে কে আসিয়াছে, তাহা দেখিবার জ্ঞাদৌড়িয়া বাইতার। মনে করিতাম কত বড় লোকই না আসিয়াছে। হায় কালের কি মহিমাণু এখন দীম দরিত পথের ভিথারীও জামা জুতা ব্যবহার করিতেছে। অর্দ্ধশতাদীতেই বর্থন এত পরিবর্ত্তন দেখিলাম, পূর্ণ শতাব্দীতে যে কতই পরিবর্ত্তন হইবে তাহা বলাই বাহল্য !! কাপড়ের ছাতা তথন পলীগ্রামে প্রায় ব্যবহার ছিল না বলিলেই চলে। তথন গোল পাতার ছাতা বহুল পরিমাণে ব্যবস্থৃত হইত। কি গ্রীম্ম কি বর্ষা সকল কালেই গোল পাতার ছাতা ব্যবহৃত হইত। তাহা ছাড়া বর্গা কালে তাল পাতার ছাতা, তাল পাতার পেকে ব্যবহৃত **হইত। এখন আর গোল পাতার ছাভা বা** তাল পাতার ছাতা দেখিতে পাওরা যায় না। এখনও এ প্রদেশের রুষকেরা বর্ষা কাল তাল পাতার পেকে ব্যবহার করিয়া থাকে। বর্ষা কালে বৃষ্টি **জাসিলে ঐ পেকে** স্থায় লাগাইয়া সকল প্রকার চাষের কার্য্য করা চলে। ছাঙার দারা সেরপ চলে না।

এপন বেমন জর্মণী বিলাত প্রভৃতি হইতে আমদানী সার্জ্জ র্যাপার, আলোয়ান, প্রভৃতি শীত বস্ত্র অল মূল্যে পাওয়া যার, তখন সেরপে ছিল না। সাল, জামিয়ার প্রভৃতি শীত বস্ত্র সকল বহুমূল্য ছিল। তথন বনাত ও শীত বস্ত্র রূপে ব্যবহৃত হইত। অবস্থাপন্ন ব্যক্তি ব্যতীত সাধারণে ঐ সকল শীত ক্স ব্যবহার করিতে পারিত না। কাটনা কাটার স্থতার বস্ত্র হইতে শীত বস্ত্র তৈয়ারী করা হইত। দেড় হাত বহরের কাপড় খুব ঘণ করিয়া ২৪হাত লম্বা থানের ভাম বুনাইয়া লওয়া হইত। তাহা ছই পাল্টা করিয়া সেলাই করিলে বহর তিন হাত হইত। তাহাই ছুই ভাঁজ করিয়া গায়ে দেওয়া হইত। লেপ তৈয়ার করিতে বা লেপের ওয়াড় করিতেও ঐ রূপ কাপড় ব্যবহৃত হইত। লেপ তৈয়ার সময় কাপড় ইচ্ছামত রং করা হইত। কাটনা কাটা স্তার তৈয়ারী কাপড় খুব মজবৃত ও দীর্ঘ কাল স্থায়ী। এমন কি ঐ কাপড় বর্ষা-ধিক কাল ব্যবহার করিলেও ছিন্ন হইত না। আমরা ১৫।১৬বৎসর পর্যান্ত ঐ রূপ বোলা কাপড় ব্যবহার করিয়াছি। তৎকালে সাধারণ লোকের অন্তপ্রহর ব্যবহার জন্ত ঐ রূপ মোটা কাপড় চলন ছিল। তৎকালে বালকেরা পূজার সময় এক একথানি করিয়া "চন্দ্রকোনার" অপেক্ষাকৃত হন্দ্র কাপড় পোবাকী রূপে পাইত। জুতা জামা সামাদের স্থার স্থানুর পল্লীগ্রামে সাধারণের মধ্যে খুব কম ব্যবহার করিতে দেখা ফাইত।

অর্দ্ধশতান্দীর পর হইতে মাঞ্চেপ্তারের বিলাতী কাপড় হুই এক প্রাদেশে যাইতে লাগিক্র। দশ বৎসরের মধ্যে বিলাতী কাপড় মোটা কাপড়ের স্থান অধিকার করিল। ক্রমে ক্রমে ১০।১৫বৎসরের মধ্যে চরকা ও কার্পাস চাব অন্তর্হিত হইল। তাঁতী কুল ও নিযুগ হইল। কাপাস চাষ ও উঠিয়া বাইলেও ২।৪ জন তাঁতী মোটা (ত।৪০নম্ম)

স্থতার কাপড় বুনিয়াছিল। আমাদের গ্রামে আমি ২০।২৫টা তাঁত অনবরত চলিতে দেখিয়ছি; এখন আর একখানিও তাঁত নাই। যদিও এখন এ প্রদেশের কোন কোন গ্রামে ২।১ খানি তাঁত চলিয়া থাকে, তাহতে বিলাতী নোটা স্থতার কাপড় বা গামছা বোনা হইয়া থাকে। সে সময়ে অনেক জীলোকও স্ব হস্তে বস্ত্র বয়ন করিত। তখন ভদ্র ঘরের অনেক জীলোকেরা চরকায় স্থতা কাটিয়া এবং ইঙর ঘরের অনেক জীলোক তাঁত চালাইয়া আপনাদের ভরণ পোষণ নির্বাহ করিত। পরাধীন হইয়া বা অভ্যের পলগ্রহ হইয়া থাকিত না! এখন লোকের বিলাসিতা এভই বর্দ্ধিত ও ক্রচির এতই পরিবর্ত্তন হইয়াছে যে লোকে আর মোটা কাপড় ব্যবহার করিতে চায় না। একণে বিলাতী কাপড় অপেক্ষা দেখা মিলের কাপড় অপেক্ষারুত মোটা বলিয়া বিসাতী কাপড় অপেক্ষা শস্তা স্বত্বেও দেশী মিলের কাপড় ব্যবহার করিতে অনেকেই অনিজ্ক। আমরা বাল্যকালে চরকায় স্থতার দেশীয় তাঁতি দ্বামা প্রস্তুত যেরপ মোটা কাড় ব্যবহার করিয়াছি, তাহার ভূলনায় দেশী মীলে প্রস্তুত কাপড় অনেক অংশে স্ক্রে ও স্থতিক। দেশের কচি অনুসারে প্রকৃতির পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে।

একণে বস্ত্রের মুলা যেরপ মহার্ঘ্য হইয়াছে, তাহাতে সাধারণের লজ্জা নিবারণ করা ় স্থকঠিন ব্যপার হইয়া উঠিয়াছে। পল্লীগ্রামের অনেকেই যেরূপ জীর্ণ ছিন্ন শত গন্ধি-যুক্ত বস্ত্র ব্যবহার করিয়া কোন প্রকারে লজ্জা নিবারণ ফরে, তাহা দেখিয়া হাদয় বিদীর্ণ বিশেষতঃ ঐক্রপ বস্ত্র পরিধান করিয়া স্ত্রীলোকগণের গৃহের বাহির হইবার উপায় নাই। এই দারুণ শীতে বস্ত্রাভাবে অনেকেই যে কিরূপ ত্র্বিসহ যন্ত্রণা ভোগ ় করিতে হইতেছে, তাহা ভুক্তভোগী ব্যতীত অন্যের অন্নভব করিবার উপায় নাই। এখনও যদি পূর্ব্বের ভার কাপাস ও চরকার প্রচলন থাকিত, তাহা হইলে সাধারণকে বস্ত্রের জন্ম এক্লপ দারুণ যন্ত্রনা উপভোগ করিতে হইত না। আমরা একণে প্রায় সকল বিষয়েই পরমুখাপেকী হইয়া পড়িয়াছি। আমাদের আর কিছুমাত্র স্বাতন্ত্র ও স্বাবলম্বন নাই। স্বদেশী অন্দোলনের সময় বিদেশী বস্ত্র পরিত্যাগ করিয়া স্বদেশী বস্ত্র ব্যবহারের হ্মত্র বেরপ উত্তেজনা ও প্রতিজ্ঞা করা হইয়াছিল, দেশে কার্পাস চাব প্রচলন, বস্তবয়ন ্রজন্ত যেরূপ আন্দোলন দেখা গিয়াছিল, এখন যদি তাহার শতাংশের একাংশ থাকিড ভাহা হইলে দেশবাসীকে আর বস্তের জক্ত এরুণ ক্লেশ ও লাগুনা ভোগ করিতে ্ হইত না। স্বামাদের উত্তেজনা স্বল্প দিনের মধ্যেই বিনষ্ট হইয়া যায়। দুড় প্রভিজ্ঞা ও অধ্যবসায় বিশিষ্ট না হইলে কোন কার্য্যই স্থ্যম্পন্ন হয় না, চাকরী প্রিয় বাঙ্গালীর ্রে দৃঢ় প্রতিজ্ঞা ও অধ্যবসায় কৈ ? নচেৎ বিদেশীয় ব্যবসায়ীগণ এখানে আসিয়া ্রোটীপতি হইয়া বাইতেছেন আর আমরা তাঁহাদের অফিসে ্রজন্ত বালায়িত !৷ হায় ভগবান কত দিনে আমাদের হৃদয়ে বল ও স্থমজি প্রদান ऋतिरवस ।

অর্দ্ধশ হান্দী পূর্বের, পল্লীগ্রামে জাতিগভ ব্যবসায়ের বিলক্ষণ প্রচলন ছিল। তথ্ পল্লীগ্রামে বিংশশতাব্দীর পাশ্চাতা সভ্যতা প্রবিষ্ট হয় নাই। কুস্কুকার, কর্মকার স্বর্ণকার, স্ত্রধর, মালাকার, তৈলকার, শঙ্খকার, কাংসকার, চশ্মকার, রঞ্জক, বারুই গোপ, বণিক, মোদক প্রভৃতি জাতিগণ স্বীয় স্বীয় বাবসায়ে অভিনিবিষ্ট ছিল। এতছাতীক উগ্র ক্ষত্রিয়, সংগোপ প্রভৃতি জাতিগণের কুষিই প্রধান উপজীবিক ছিল। এ প্রদেশের ব্রাহ্মণ কায়স্থ ব্যতীত অপর সমস্ত জাতিই স্বহস্তে হল চালনা করিয়া থাকে। পূর্বোক্ত শিল্পী ও ব্যবসায়ী জাতিগণ নিজ নিজ ব্যবসায় ব্যতীত প্রায় সকলেই স্বহস্তে কৃষিকার্য্যও সম্পন্ন করিত, এখনও করিয়া থাকে। তখন এ প্রদেশের প্রায় সমস্ত লোকেরই ক্ববিই প্রধান উপজীবিকা ছিল। ব্রাহ্মণ কায়স্থ জ্বাতিগণ যদিও স্বহস্তে লাঙ্গল ধবেন না ৰটে. কিন্তু প্ৰায় সকলেই বেতনভোগী ক্ষাণ ও বলদ রাথিয়া চাষ করিতেন। তথন চাকরীজীবী খুব কমই ছিল। তৎকালে ইংরাজী শিক্ষার প্রচলন এ প্রদেশে থব কম ছিল। এখনকার ন্যায় তখন বর্দ্ধিষ্ট গ্রাম মাত্রেই কুল ছিল না। খুব কম লোকেই ইংরাজী শিক্ষা করিয়া চাকরী করিতেন। তৎকালে এ প্রদেশের সর্বাসাধারণের ক্ববিই প্রধান অবলম্বন ছিল। চার করিয়া অনেকেই তৎকালে দোল, হুর্গোৎসব, পুরুরিণী প্রতিষ্ঠা, শিবপ্রতিষ্ঠা, বিষ্ণু প্রতিষ্ঠা করিয়া গিয়াছেন। তৎকালে এথনকার স্থায় ক্রবির শোচনীয় অবস্থা ছিল না। তথন আমরা যেরপ প্রচর পরিমাণে নানাপ্রকার শস্য উৎপন্ন হইতে দেখিয়াছি এখন আর সেরপ দেখিতে পাই না। এখন ধান ব্যতীত অন্ত শস্যের চাব প্রায় এক প্রকার উঠিয়া গিয়াছে বলিলেও অত্যক্তি হয় না। সে সময়ে গৃহস্থের প্রয়োজনীয় প্রায় সমস্ত ন্তবাই ক্লষি হইতে উৎপন্ন হইত। সে সময়ে এ প্রাদেশে সভ্যতা ও বিলাসিতা প্রবিষ্ট না হওয়ায়, এখনকার স্থায় বিলাসিতার জন্ম নানাপ্রকার শিল্পিলাত 'দ্রব্যের প্রয়োজন হইত না। পরিধের বন্ধ থাদ্য ক্রযি হইতেই উৎপন্ন হইত। দে সমরে সকল দ্রবাই পল্লীগ্রামে এতই শস্তা ছিল বে, অনেক পাঠক সেকথা শুনিলে চমৎক্রত হইবেন। তথনকার অপেকা এখন প্রায় সকল দ্বোর মূল্যই আটগুণ বৃদ্ধি হইয়াছে। अधिकाश्म लाकत्करे श्रासाकनीय सत्यात्र श्रायरे किहूरे किनिए रहे ना। नवनंति দ্বল গৃহস্থকেই ক্রেয় করিতে হইত।

তৎকালে এ প্রদেশে টাকা খুব কম ছিল। প্রায় সকলেই ক্ববিদ্ধাবী ক্রবিদ্ধাত দ্রব্য না বেচিলে একটা টাকা পাওয়া যাইত না। শস্য বিক্রন্ন করিতে হইলে সহর বা গঞ্জ বাতীত বিক্রয় হইত না। যে সময় গ্রামে গ্রামে যে ২।১টা করিয়া দোকান থাকিত, সেই দোকানে গৃহত্তের নিতান্ত প্রয়োজনীয় প্রায় সমস্ত দ্রবাই ক্রম্ব করিতে পাওয়া যাইত। লোকানে নগদ প্রসায় দ্রব্যাদি খুব কমই বিক্রীত ছট্ড। শ্লোর পরিবর্ত্তে প্রয়েশনীয় দ্রব্য ক্রের করিবার প্রথা প্রচলিত ছিল।

এখনও এখানে ধানচাল দিয়া প্রয়োজনীয় দ্রব্য ক্রেয় করার প্রথা সামান্যরূপ চলিয়া আসিতেছে। ধান চাল বা অন্য শদ্যের পরিবর্ত্তে দোকানের জিনিস বিক্রয় করিয়া দোকানদারেরা দ্বিগুণ লাভ করিয়া থাকে। পূর্ব্বের ন্তায় এখন আর ধানচাল বিক্রমের জন্য সহর বা গঞ্জে যাইতে হয় না। ধানচালের পরিদার গ্রামে গ্রামে ঘরিয়া বেডাইতেছে, একারণ দোকানে হুই আনার ধান দিয়া এক আনার দ্রব্য লইতে এখন আর সহজে যায় না। তরিতরকারী ক্রয় বিক্রয়ের জন্য এ অঞ্চলে স্থানে স্থানে দপ্তাহে চুইদিন করিয়া হাট বসে। পূর্বে হাটে ধানচালের পরিবর্তে ভরিতরকারী পাওয়া যাইত। লোকে পয়সার অভাবে ধানচাল দিয়া ভরিতরকারী ক্রম করিত। পূর্ব্বে বাড়ির দারাও ক্রম বিক্রম্বের কার্য্য চলিত।

পূর্বে চাষের যেরূপ উন্নতিছিল, যেরূপ প্রচুর পরিমাণে নানাপ্রকার শস্য উৎপন্ন হইত, এখন আর সেরূপ নাই। পুর্ব্বে এ প্রদেশে আউশ কেলেস ধান কাটিবার পর সেই সকল জমিতে মহুর, শর্ষপ, কার্পাস, পলাণ্ড তৎপরে তিল প্রচর পরিমাণে উৎপন্ন হইত। যে জমিতে ইহাদের চাষ হইত, সে জমিতে আমন ধান দেওয়া চলিত না। তখন প্রতি ক্রষকেরই প্রচর পরিমাণে ইকু জন্মিত। এ প্রদেশে যে প্রণালীতে ইকু চাষ হইত, তাহা পূর্বে কৃষকে প্রকাশিত হইয়াছে। এখন যেমন লৌহনির্দ্মিত কলে বলদের সাহায়ে ইক্ষুর রস বাহির করা হয়, পুর্বের সেরূপ ছিল না। কাষ্ঠ নিশ্মিত কল চালনা করিলে "কাঁ কোঁ" শব্দ হইত। প্রতি গ্রামের ৩।৪ স্থানে বৃহৎ গ্রাম হইলে ৭৮ স্থানে ঐরপ ফল চলিত। পৌষমাসের শেষ হইতে চৈত্র মাস পর্যান্ত তিনমাসকাল ঐক্লপ কল সকল অনবরত পরিচালিত হইয়৷ গ্রাম সকলকে মুধরিত করিয়া তুলিত। তথন গুড় এত শস্তা ছিল যে, ুপাঠক তাহা শুনিলে চমৎক্কত হইয়া যাইবেন। তথন সকল জব্যই এত শস্তা ছিল বে, সে সময়ে এক মণের মূল্য ষত ছিল, এখন এক মণের মূল্য তাহা অপেকা আটগুণ হইতেও বেশি হইয়াছে তৎকালের নিতান্ত প্রয়োধনীয় খাদ্যন্তব্যের মূল্য তালিকা নিমে প্রদর্শিত इटेरव।

ইংরাজীভাষা শিক্ষা না করিলে ভাল চাকরী হয় না। চাকরী না করিলে উন্নতি ও ভদ্ৰতা থাকে না। এই ধারণার বশীভূত হইয়া এখন সকল জাতিই চাকরীর জন্য লালায়িত। ব্ৰাহ্মণ কায়ন্থ ব্যতীত অন্তান্য জাতিগণ স্বীয় স্বীয় নিৰ্দিষ্ট জাতিগত वाबमात्र मिका ना नित्रा चामनारात्र भूखभगरक देश्त्राकी कृत्न श्रविष्ठे कृतित्रा निर्देशका । এখন চাকরী বেরূপ ফুল ভ হইরা উঠিরাছে, তাহাতে উচ্চশিক্ষিত ব্যক্তিগণেরও চাকরী পাওয়া হকর হইয়া উঠিয়াছে। এখন শিক্ষায় ধেরূপ ব্যয়-বাহুল্য হইয়া উঠিয়াছে, ভাহাতে সকলে যে আপন আপন প্রেগণকে উচ্চশিক্ষায় শিক্ষিত করিতে পুারিবেন,্ লে আশা নাই। ব্যন্ন স্বীকার কন্ধিলেও সকলে বি, এ, বা এম, এ, পাশ কন্ধিতে

্পারিবে না। । এএমন অবস্থায় অর্দ্ধ শিক্ষিত লোকের চাকরী মিলা স্থত্কর। যদি ু চাক্রী পাওয়া যায়, ২০১ টাকা ছেইতে ৩০১ টাকা বেতনের অধিক ছইবার ্সম্ভারনা নাই। এখন সমস্ভ থাত জব্য ও পরিধেয় বস্ত্র মহার্ঘ্য হইয়াছে, তাহাতে ্রিদেশে থাকিয়া ঐ বেতনের উপর নির্ভর করিয়া থাকিলে, নিজের - <mark>ৰাদে প</mark>রিবার প্রতিপালন করিতে াকিছুতেই পারিবে না। পল্লীগ্রামের শিক্ষিত ্ৰঃ 🗫 গণ যদি আপন আপন পৈত্ৰিক ব্যবাসর ও ক্ষয়িকার্য্যে মনোযোগী হন, তবে দেশের ং অনেক মকল সাধিত হয়। শিক্ষিত ব্যক্তিগণ মনোযোগী হইলে আপনাদের পৈত্রিক ু **ব্যবসার** ও ক্লবিলিরের অনেক উন্নতি সাধন করিতে পারেন। ই**হাতে দেলের** উন্নতি, সেই সঙ্গে চাক্রী অপেকা নিজেও অধিক লাভবান হইতে পারেন।

কর্মকার যদি পুত্তকে শিক্ষিত করিরা নিজ ব্যবসায়ে অর্থাৎ অক্সাদি নির্মাণে ্নিয়োজিত করেন, তবে চাকরী অপেকা যে অধিক লাভবান হয়, তাহার সন্দেহ নাই ্বে স্কল কর্মকার ছুরি, কাঁচি, কুর, কাটারি, কান্তে, কোনাল, কুঠার প্রভৃতি অস্ত ও ংবজ্ঞাদি নির্মাণে সুপুট হন, ঐ সকল অল্লে ভাল করিয়া পান দিতে সক্ষম হন, তিনি শীমই উন্নতি লাভ পরিতে পারেন। ক্রমে অনেক লোকজন রাখিয়া বৃহৎ কারথানা স্থাপন ে করিতে পারেন। বর্জমান জেলার কয়েক স্থানে কর্ম্মকারগণ লৌহ জন্ত্র ও মন্ত্রাদি নির্মাণের েক্সারধানা স্থাপন করিয়া আপনাদের অবস্থা বেশ উন্নত করিয়াছেন। কেবল জাতীয় ুৰুত্তি কর্মকার বলিয়া নহে, সকলেই ধনি মনোবোগী হইয়া আপনাদের শিল্পাদি কর্মের ুউন্নতি সাধন করিতে পারেন, তাহা হইলে নিজের অবস্থার সহিত দেশেরও বছল পরিমাণে উন্নতি সাধন করিতে পারেন। এখন দেশের যেরূপ ছরবস্থা, উচ্চশিক্তিত হুইয়া চাকরী জন্ত লালায়িত হুইলে চলিবে না। বাঙ্গালীর চাকরীর পরিসর -এখন সীমবেদ্ধ হুইয়াছে। এখন আর প্রদেশান্তরে চাকরী পাইবার উপায় নাই। ু এখন অন্নের জম্ম দেশের অধিকাংশ লোককেই লালায়িত হুইতে হুইয়াছে। এখন ধ্রদ ্লকলেই÷ আপনাদের পৈত্রিক ব্যবসায় ক্রবি শিরাদি বৃত্তি পরিত্যাগ করিয়া চাকরীর চেষ্টা করে, ভবে আরো অল্লকষ্ট বছল পরিমাণে বর্দ্ধিত হইবে। এখন জাতিবর্ণ নির্বিশেষে ্যদি অনেকেই ক্লবিশিল্লাদি বিষয় মনোযোগী হন এবং ঐ সকল বিষয়ের উন্নতি সাধনের ্জন্ত বদিংবদ্ধপরিকর হন, তাকে এই স্থলকা স্থলনা বদ মাতার উন্নতিং ক্রাডাবী বশিরা ্মনে করি। হার! বাঙ্গালীর এ স্থমতি কর্ড দিনে হইবে।

অর্জ শতানী পর্বেষ যদিও এখনকার স্কান্ত সভ্যতা, পোষাক পরিচ্ছদের পারিপাট্য ্ষ্টিল না বটে, কিন্তু আন রজের কট প্রায় কাহারও ছিল না। এখন বেমন দেশের আগামর সাধারণ করা, ত্র্বল, পরিভাষ বিমুখ হইরা পড়িয়াছে, তথন সেরূপ ছিল্লনা, ্রকথা পরেই উক্ত হইয়াছে। তথন দেশে ম্যালেরিয়া না থাকার সকলেই হস্ত স্ববল ুছিল। আহারাভাবে কাহাকেও কট্ট পাইতে হইত না। ম্যালেরিয়া প্রভৃতি কার্ণ স্বাহেও যে পরিমিত ও পুষ্টিকর আহারাভাবে যে দেশের অধিকাংশ লোকই রুগ্ন, হুর্বাল ও পরিশ্রম বিষুধ হইয়া পড়িয়াছে, সন্দেহ নাই। পূর্বের ক্যার আরু গ্রামে গ্রামে স্থনির্মণ পানীয় জল পাওয়া যায় না, পূর্বেষে সকল জলাশয় বা পুক্রিণীতে নির্মাল পানীয় জল পাওয়া বাইত, এখন সেই সকল জলাশয় বা পুষরিণী মজিয়া বাওয়ায়, পূর্বের স্তায় স্থানির্মান পানীয় জল পাওয়া যায় না। গ্রীমকালে প্রায় প্রত্যেক গ্রামেই এত জল কষ্ট হয় যে, তখন নিতান্ত দুষিত জল পান করিতেই লাধ্য হইতে হয়। এখন দেশের অধিকাংশ লোকেই পুষ্টিকর পরিমিত আহারের ও স্থনির্মাল পানীয় জলের অভাবে এরপ রুগ্ন ও তুর্বল হইতেছে সেইজন্ত অকালে অনেকেই মৃত্যুমুথে পতিও হইতেছে ইহাই আমার দৃঢ় বিখাস।

এ প্রদেশে বছসংখ্যক স্বুরুৎ পুরুরিণী স্বত্বেও এরপ জল কষ্ট নিতাস্ত ছঃখের বিষয়। ঐ সকল পুষ্করিণীর প্রায় অধিকাংশই এখন মজিয়া গিয়াছে। উহার জল এখন দৃষিত ও মলিন হইয়া পড়িয়াছে। পূৰ্বে যেরূপ সাধারণের উপকারাথে নি: সার্থভাবে অনেক মহাত্মা ব্যক্তি পুন্ধরিণী খনন করিয়া প্রতিষ্ঠা করিতেন, এখন আর সেরপ দেখা যায় না। এখন নৃতন পুকরিণী থাত হওয়া দুরে থাকুক, পুরাতন পুস্করিণী গুলির পক্ষোদারও হইতেছে না। যদিও কেহ কোন পুরাতন পুক্রিণীর প্রোদ্ধার করেন, তাহা নিঃস্বার্থভাবে পরোপকারের জন্ম করেন না। মৎসাদি পুনঃ পুনঃ ধরাইবার জন্ম তাহার জল পরিষ্কৃত থাকে না, পাড়ের উপর রোপিত বুক্ষের পাতা পড়িয়া পুন্ধরিণীর জল দৃষিত হইয়া উঠে। এখন প্রায় সকলেই স্বার্থ প্রণোদিত হইয়া পুন্ধরিনীর উন্নতি সাধন করেন। আবার সকল পুকরিণীর (যাহাতে বাস্তর জন পড়ে) জন পরিস্কৃত হয় না। এক পুরুষ পরেই পুন্ধরিণী সাজায় হইয়া পড়ে,— "সাজার মা, গঙ্গা পায় না" এইপ্রবাদ বাক্যের তাম সাজার পুছরিণীর উন্নতি সাধিত হয় না। গবর্ণমেন্ট বা ডিব্রীকৃট বোর্ড যদি প**রীগ্রামের** স্থপেয় পানীয় জলের ব্যবস্থা না করেন, তবে পল্লীগ্রামে উত্তরোত্তর মৃত্যু সংখ্যা বর্দ্ধিত হইবে। একনে পল্লীগ্রামে মৃত্যু সংখ্যা কিরূপ বর্দ্ধিত হইতেছে, আমাদের গ্রামের লোক সংখ্যার তালিকা হইতে তাহা নিমে দেখান হইয়াছে।

আমাদের গ্রামে খৃঃ ১৮৮১ সালের গণনায় লোক সংখ্যা প্রায় এক হাজার হয়, খঃ ১৮৯১ সালের লোক সংখ্যা পূর্ব্ব গণনার প্রাক্ত একশত কম হইরা প্রায় ৯০০ জন লোক হয়। ১৯০১ সালের গণনায় ৮৩০ জন হয়, খৃঃ ১৯১১ সালের ৬৬০ জন হয়। আলামী, বংসরের গণনার যে কত কম হইবে বলা বার না। : গত : বৈশাধ হইতে পৌৰ: পর্যস্ত এই করেক মানে প্রামে ৫০।৬৬ জন লোকের মৃত্যু:হইয়াছে, কিন্তু পাঁচ জন লোক 🔻 জিলায়েছ কিনা সন্দেহ। এইরূপ ভাবে যদি লোক কয় হইতে থাকে, একশভানীর মধ্যে এ প্রদেশের পরাগ্রাম সমুক্ত লোক শুকু হইরা বাইবেন এখন বইতে প্রতিকার 🔻

না করিলে, উত্তররোত্তর লোক কর বর্দ্ধিত হইতে থাকিবে। পরিমিত ও পুষ্টিকর থান্ত ও স্থপের পানীর জলের অভাবে পলীগ্রামের অধিকাংশ লোকেই তুর্বল, রুগ্ন ও পরিমশ্র বিষুধ হইয়া পড়িয়াছে। মামুষ স্বস্থ ও সবল না পাকিলে জন্ম সংখ্যা কখনও বৰ্দ্ধিত হতে পারে না, বরং মৃত্যু সংখাই বদ্ধিত হয়। গত বংসর ও এবংসর অনেক লোকেই ইনফুলুরেঞ্জা ও নিউমোনিয়া বোগে মারা গিয়াছে। উপরে উক্ত কারণ ব্যতীত শীতকালে উপযুক্তরূপ গাত্রবন্ধ না পাওয়ায় উক্তরোগে এত অধিক সংথ্যক লোকের মৃত্যুর অক্ততম কারণ বলিয়া মনে হয়। এ প্রেদেশে এখন আর পূর্বের স্থায় রুদ্ধ লোক খুব কমই দেখিতে পাওয়া যায়। আমার সমবয়হ বা আমা অপেকা বয়জ্যেষ্ঠ গ্রামের মধ্যে ২।ওটির অধিক নাই। এখন অধিকাংশ লোকই অকালে প্রাণত্যাগ করিতেছে, তত্ত্বত প্রৌড়ত্ব অতিক্রম করিয়া খুব অল্প সংখ্যক গোকই বার্দ্ধক্যে উপনীত হয়।

অর্মতাফী পুর্বে এপ্রদেশে ইংরাজী শিক্ষিত লোক কমই ছিল, যাঁহারা ছিলেন তাঁহারা বিদেশে থাকিয়া চাকরী করিতেন। এরপ লোকেয় সংখ্যা এক আনার অধিক হইবে না। ঐরপ লোক ব্রাহ্মণ কারন্তের মধ্যে অধিক ছিল। উশ্নত অবস্থাপর ২।১জন সংগোপ ইত্যাদি জাতিও ইংরাজি ভাষ। লিখিতে ও বলিতে শিথিয়াছিল। তৎকালে এ প্রদেশে কি ভদ্র কি ইতর সলেরই ক্ববি প্রধান উপজিবীকা ছিল। বে স্কল স্থাতীয় শিল্পাদি জাতীয় বৃত্তি ছিল, তাহা ব্যতীত তাহাবাও সহস্তে কৃষিকাৰ্য্য সম্পন্ন করিত: অবকাশ মতে জাতীর বৃত্তি শিল্পাদি কার্য্যে মনোযোগী হইত। ফলভঃ সে সমরে কি চাকরী উপজীবী কি শিল্প ব্যবসায়ী সকলেরই কৃষি একটা অন্ততম প্রধান উপজীবিকা ছিল। এখনকার স্থায় বিংশ শতাব্দীর সভ্যতা, বিলাদিতা,উচ্চাভিলায ছিল না, তখন প্রায় সকলেই গ্রাসাচ্ছাদনেই সম্ভষ্ট হইত। তথন অধিকাংশ লোকের মনে বিলাসিতা ও উৎক্লষ্ট ভোগেছ। না থাকায়, ক্ষিজাত সামান্ত আয়েই সকলে সম্ভূষ্ট হইতে পারিত। এখনকার ছরাকাম ব্যক্তিগণ কথনই মনে শাস্তি লাভ করিতে পারে না। এখনকার স্থায় তখন অনাবশুক পোষাক পরিচ্ছদের আড়ম্বর ছিল না। ইতর লোকের কথা ছরে থাকুক, ভদ্রলোককে যদি গ্রামান্তরে কুটুম বা আত্মীয়ের বাড়ী ঘাইতে হইত, তাহা হইলে একটু পরিষ্কৃত একথানি মোটা ধৃতি পরিয়া, কন্ধে এখানি উত্তরীয় বস্ত্র লইয়া গমন করিতেন। ২।৪ ঘণ্টার জন্ম যদি স্থানাস্তরে যাইতেন, তবে ক্ষক্ষে গামছা ফেলিয়া যাইতেন। এখন তাঁহার পুত্রপৌত্রগণের পোষাক পরিচ্ছদের কত পরিবর্ত্তন হইয়াছে। পোষাক পরিচ্ছদ কেন এখন সকল বিষয়েই বিলক্ষণ ব্যয় বাহুল্য হইয়াছে। এখন পুত্র কল্লার বিবাহ যে কিন্নপ বছ ব্যয় সাধ্য হইয়াছে. তাহা কাহারও অবিদিত নাই। 🦠 এখন পুত্র বা পৌল্রের বিবাহে গাত্রছরিন্তা পাঠাইতে যাহা ব্যয় হয়, তাঁহাদের নিজের বিবাহের সমস্ত ব্যয়ও বোধ হয় ভত হয় নাই। থাহাদের কেবল ক্লবি উপজিবিকা, এখনও তাঁহারা তভদুর বিলাদী ও স্থপভ্য হয়েন নাই। এখনও তাঁহারা মোটা মুট্ট ভাবে চলিয়া খাকেন।

ক্ষমিই যাহাদের প্রধান উপজীবিকা ছিল বা এখন ও আছে তাহাদিগকে তিন ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে। ব্রাহ্মণ কামস্ত বা অন্ত কোন জাতির আবাদি জমি জায়গা আছে, কিন্তু স্বহস্তে চাষ আবাদ করেন না, বেতন ভোগী ক্লুষাণ রাখিয়া ও ঠীকা জন মজুর থাটাইয়া চাষ করিয়া থাকেন, তাঁহাদিগকে প্রথম শ্রেণী ভুক্ত করা যাইতে পারে। ব্রাহ্মণ কারত্ব ভিন্ন অন্তান্ত যে সকল জাতির আবাদি জমি জারগা আছে বেতন ভোগী ক্লযাণ না রাখিয়া, স্বহস্তে চাষ আবাদের কার্য্য করেন এবং আবিশাক হইলে সময়ে সময়ে কেবল মাত্র ঠিকা জন মজুর দ্বারা চাথের কার্য্য করান তাঁহাদিগকে বিভীয় শ্ৰেণী ভুক্ত করা যাইতে পারে। যে সকল লোকের নিজের **সত্ত** বিশিষ্ট জমি জাগ্রগা নাই, চাষ করিবার জন্ম কোকের নিকট বার্ষিক খাজনা দিবার কড়াবে অন্তারী ভাবে ঠিকা জনি জনা করিয়া লইয়া কিম্বা অর্দ্ধেক শস্ত জমির অধিকারীকে দিশার কড়ারে ভাগ ভোতে গুমি লইয়া স্বহস্তে চাষ করে, তাহাদিগকে তৃতীয় শেণীর ভুক্ত করা হাইতে পারে।

১ম শ্রেণীভুক্ত লোকের চায়ে লাভবান **চইতে পারেন না। ক্ষাণের থোরাক** পোষাক ও বেচন, ভূমির রাজস্ব, গ্রু প্রতিপাশন ইত্যাদি নানা বিষয়ে থ্রচপ্র করিয়া প্রায় লাভ কিছুই থাকে না। পূর্বে সমস্ত দ্রবাই এখনকার অপেক। অনেক শস্তাছিল, কুষাণের বেতন।দিও গো প্রতিপালনের বায় খুব কম ছিল, এখনকার অপেকা তথনকার ক্ষাণেরা থুব বলবান ও পবিশ্রমী ছিল, এমন কি তখনকার একজন কুষাণে যে কার্য্য সম্পন্ন করিত, এপনকার একজন কুষাণে সে কার্য্য সম্পন্ন করিতে পারে না, এত স্থবিধা স্বত্বেও তথনকার ১ম শ্রেণীভুক্ত চাধীরা লাভবান হইতে পারিতেন না। তাহার কারণ তথন কৃষিজাত শৃদ্য বিক্রন্ত করিয়া পূর্বোক্ত সমস্ত ব্যয় নির্বাহ করিয়া লভ্যাংশ খুব কমই থাকিত। যে ৰৎসর স্থবর্ধা হইয়া প্রচুর শস্য জ্বনিত, সেই বংসর সামাভ লাভ হইত বটে কিন্তু আমাদের ভায় দেব মাতৃক প্রদেশে প্রতি বংসর স্পর্যাও হয় না, ভাল শ্যাও জ্বেনা; স্কুতরাং ক্ষতিগ্রস্ত হইতে হয়। মোটের উপর লাভ কমই হইত। এখনও শস্যাদির মূল্য বৃদ্ধি হইলেও খরচের মাতা অতিমাত্রায় বুদ্ধি হওয়ায় লভ্যাংশ কমই হটয়া থাকে।

২য় শ্রেণীভুক্ত রুষকের বিলক্ষণ লাভবান হইয়া থাকে। তাহাদের চাষে থরচপত্র খুব কমই হয়। এই শ্রেণীর কৃষকেরা বেরূপ যত্ন পরিশ্রম সহকারে কৃষিকার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকে. শেতনভোগী রুষকেরা দেরপ করে না। মনিবের লোকসানের প্রতি তাহাদের দৃষ্টি থাকে না। এই শ্রেণীভুক্ত ক্লমকের একজনের কার্যা বেতন ভোগী তুই জন ক্রষক না হইলে সম্পন্ন করিতে পারে না। উগ্র-ক্ষত্রিয়, সংগোপ, মুসলমান প্রভৃতি জাতি ২ম শ্রেণীভুক্ত রুষক। ইহারা নিজ হল্তে যেরপভাবে ভূমি কর্যণ করে, বেতনভোগী কৃষাণেরা সেম্বপ করে না। এই শ্রেণীভূক কৃষকেরা

যেরপ বছদূর হইতে গোবরাণি সার অল মূল্যে ক্রয় করিয়া আনিয়া জ্মিতে দেয়, লেটো করিয়া বেরূপ আবাদের কার্য্য সম্পন্ন করে, ১ন শ্রেণীভুক্ত রুষকেরা সেরূপ পারেন না। ২য় শ্রেণীভুক্ত ক্লয়কেরা আবশুক মত ২।৪ টাকার মন্ত্র থাটাইয়া কার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকে। "থাটে থাটায় হিগুণ পায়, তার অর্দ্ধেক ছাতি নাথায়, ঘরে ব'দে পুছে বাত, একবংসর বেমন তেমন আর বংসর হা ভাত।'' ২য় শ্রেণীভুক্ত ক্বধকেরা "থাটে থাটায়'' স্কুতরাং তাহারা দ্বিগুণ শস্য প্রাপ্ত হয়। ১ম শ্রেণীভুক্ত চাষীদের মাধ্যে কেহ বা মাঠে গিয়া ছাতা নালায় দিয়া আইলে বসিয়া ক্র্যাণ্ডের থাটায়, কেহ বাঘরে বসিয়া চাকরকে আদেশ করিয়া থাকেন,এ কারণ ইচারা অধিক লাভবান হইতে পারেন না। ২য় শ্রেণীভুক্ত অনেক ক্লুষ্কই আপনাদের অবস্থা বেশ উন্নত করিয়াছেন ও করিতেছেন। পুর্বেষ বাহারা সহত্তে নিজের জমিতে হল চালনা করিয়া চাষ আবাদ করিয়া কিছু কিছু সঞ্চয় করিয়া গিয়াছিল, এক্ষণে তাঁহাদের পুত্র পৌত্রাদির অবস্থা খুব উন্নত হইয়া উঠিরাছে। এখন আর তাঁহাদের পুত্র পৌতাদি স্বহস্তে লাঞ্চল ধরেন না। তাঁহাদের অনেকেই একণে ব্যবসায়াদি কার্য্যে প্রবৃত্ত হইয়া উত্তরোত্তর আপনাদের অবস্থা আরো উন্নত করিতেছে। উগ্র ক্ষত্রিয়, সংগোপ প্রভৃতি জাতিগণ এইরূপ অনেকেই বেশ উন্নত হট্যা উঠিয়।ছিল। ইহানের গোলায় হাজার হাজার মণ ধান সঞ্চিত থাকে। "গুড় বেচিবে শালে, ধান বেচিবে কালে কালে।" এই প্রবাদ বাক্য অনুসারে ইহারা কার্য্য করিয়া থাকেন। অজন্মা বশত ধান মধ্যে মধ্যে খুব মহার্ঘ হয়, সেই সময়ে ইহারা ঐ সঞ্চিত ধান বিক্রন্ন করিয়া প্রচুর লাভবান হইন্না থাকেন। আমাদের এ প্রদেশে অনেক উত্তা-ক্ষত্রিয় এইরূপ করিয়া বিলক্ষণ সম্পত্তিপর হইরা উঠিগাছেন। ইহাদের ক্রায় বলবান পরিশ্রমী মিতবায়ী খুব কমই দেগিতে পাওয়া যায়। ইহারা এইরূপে সঞ্চয় করিয়া বাণিজ্যাদি ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইয়া বিলক্ষণ ধনশালী হইয়া উঠিয়াছেন।

৩য় শ্রেণীভুক্ত কৃষকই সর্বাপেক। অধিক ইহাদের অবস্থা অভিশয় শোচনীয়। ইহাদের না আছে পেটে ভাত, না আছে গাত্রে বস্ত্র। ইহাদের নিজের চাষের জমি নাই। ইহারা অধিক থাজনায় ২।১ বৎসর করারে চাষ করিবার জন্ম জমা করিয়া লয়, অথবা অন্ধেক শদ্য দিবার করারে ভাগজোতে চাষ করিয়া থাকে। ভাম ভাল করিয়া আবাদ না করিলে. বা জমিতে ভাল শস্য না জনিলে ভূষামী তাহার নিকট হইতে জমি ছাড়াইয়া লইয়া অপর ব্যক্তিকে জমি বিলি করিয়া থাকেন। আমাদের এথানে জমিতে সার না দিলে ভাল ধান বা অন্ত শদ্য জ্বো না। ইহারা জ্মিতে প্রায়ই সার দেয় না, সার দিবেই বা কি করিয়া। গোবর ছাই গোহালের ওচলা যাহা আমাদের এখানে সাররপ ব্যবহৃত হয় তাহা চাধের জমিতে না দিয়া অভাব জন্ত বেচিয়া क्ति। जान वीक मक्ष्य कविया वाथिए भारत ना। महाकरनत महाहे इहेएक

ধান বাড়ী লইয়া সেই ধানই বীজরূপে ব্যবহার করে। ইহাদের চাষের গরুর ব্দবস্থা আরও শোচনীয়। চাষে জমার জমিতে ও ভাগ জোতের থড় পায়, তাহা সভাব জন্ত বেচিয়া ফেলে, না বেচিলেও যে থড় পায় তদ্বারা বাস গৃহ ও গো গৃহ ছাদন করিয়া গরুর সম্বংসরের আহার চলে না। আমাদের এখানে খড় পক্ষর প্রধান খাতা। বর্ধার পূর্ব্বেই গরুর থাত থড় এই শ্রেণীর ক্বকের প্রায়ই থাকে না। এখানে থইল যেরূপ দৃর্গুলা হইয়াছে, গরুর আহারের জ্ঞা এই শ্রণীর ক্রয়কেরা জ্বন্ধ করা দূরে থাকুক, ১ম, ২য়, শ্রেণীভুক্ত ক্ববকেরাই গরুর আহারের জন্ত পরিমিত প্রইল ক্রের করিতে অক্ষম হইলাছে। ইহারা অধিক মূল্য দিয়া বৃহং, বলবান, ক্রত গমন শীল বলদ ক্রন্ন করিতে পারে না। আহারাভাবে ইহাদের গরু নিতান্ত হর্বল, রুগ্ন ও কার্যো অক্ষম। এই শ্রেণার মনেক ক্লযকই অল্ল মূল্য দিয়া এঁড়ে গুরু কিনিয়া থাকে। অহারাভাবে এই দকল গরু নিতাগু জীর্ণ শীর্ণ রুগ্ন হইয়া পড়ে। এই দকল বুষই এ প্রদেশের গোসমূহের জন্মদাতা; স্কৃতরাং এ প্রদেশে গোজাতির ক্রমশ অবনতি ঘটরাছে। পুর্বেষ এই শ্রেণী কৃষকের ও গোজাতির এত অবনতি হয় নাই। তথন থড় থইল থুব শস্তা ছিল, গোচারণের মাঠ থাকায় গরু অবাধে স্বেচ্ছামত চরিতে পারিত চ বংসরে "ক্লুষকে" গোজাতির অবনতি" প্রবন্ধে এ বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করিয়াছি। পুনক্ষেথ নিস্প্রোজন। এই শ্রেণীর অধিকাংশই এরূপ ঋণ জালে জড়িত যে, জীবনে তাছাকে সে ঋণ জাল হইতে মুক্তিলাভ করিতে পারিবে না। এখনকার সর্বাশ্রেণী ক্লবকেরই ধান প্রধান চাব। অন্ত ফদলের চাষ মোটেই করে না, বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। পুষ্টিকর নিঃমিত আহারাভাবেই হউক বা অন্ত যে কারণেই হউক, ইহারা নিতান্ত তুর্বল, বিলাসী, রুগ্ন ও অলস হট্যা উঠিয়াছে। পূর্বে এই শ্রেণীর রুয়কের পিতা পিতামছেরা যেরপ বলবান, পরিশ্রমী িল, পঞ্চাশ বংগর মধ্যে উহাদের অধস্তন প্রক্ষগণের এরপ অবনতি নিতান্ত খোভের বিষয়, সন্দেহ নাই। ইহাদের চাষে পুব কন শশুই উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহা বা গত ইহাদের অধিকাংশেরই মাদক প্রিয়তা সকর্ব-নাসের কারণ হইয়া উঠিয়াছে। অর্থভোবে দকল দময়ে মাদক দ্রব্য ক্রেয় করিয়া খাইতে পারে না। তাল ও খেজুর রদ তাড়িতে পরিণত করিয়া প্রতিদিন পান করিয়া থাকে। মন্ততা জন্ম অনেকেই অধিকঃশ সময় বুথা কালকেপ করে। মাঘ ফাল্পন নাদে ধান ঝাড়া হইলে রাজা মহাজনের ঋণও পরিশোধ হয় না। অরের জন্ত সকলে লালান্তিত হয়। বথন ইহাদের নিজের চাষের কার্যানা থাকে তথন এই শ্রেণীর ক্বকেরা দৈনিক মজুরিও করিয়া থাকে। এ প্রদেশের অধিকাংশ ইতর জাতিই এই শ্রেণীর ক্লবক। ইহাদের অনেকেই এত অলস যে আপনাদের অবস্থার জন্ত একট্ড মানাধোরী হয় না। ইহাদের পূর্ব্বে পুরুষগণ (পিতা পিতামহ) একাকী যে কার্য্য সম্পন্ন क्तिक अथन हेहारमत हुइब्रान मिट कार्या मण्यात कित्रिक शास्त्र कि ना मत्मह। हेहा-

দিগকে আমি অনেক সময় ক্রষির উন্নতি জন্ম পরিশ্রম করিতে উপদেশ দিয়াও বিফল মনোরথ হইয়াছি। এই শ্রেণীর ক্লবকদের মধ্যে যাহারা উচ্ছোগী ও পরিশ্রমী তাহাদের অবস্থা অপেকাক্বত উন্নত। এই শ্রেণীর কুষকদের মধ্যে উন্নত অবস্থার লোক খুব কম দেখিতে পাওয়া যায়। অধিকাংশেরই অলভাব। এ প্রদেশের রকম রুষকই ৩র শ্রেণী ভুক্ত। ইহাদের অবস্থা এত শোচনীয় স্বত্বেও ইহার এরপ বিশাসী ও বাসনাসক্ত যে হক্তে কিছু সঞ্চয় হইলে, তাহা প্রয়োজনীয় কার্য্য বায় না করিয়া বিলাসিতা ও বাসনে খরচ কার্যা। থাকে। সকলেই যে এইরূপ বিলাসী বা বাসনাসক্ত, তাহা নহে। কিন্তু এই শ্রেণীই ক্রমকই দেশের মেরুদণ্ড স্বরূপ। ইহাদের ব্দবস্থার উন্নতি না হইলে, দেশের কিছুতেই উন্নতি হইতে পারে না। ইহাদিগকে উন্নতি সোপানে উঠাইতে হইলে স্থাশিকা বিশেষ প্রয়োজন। কেবল মৌগিক উপদেশ দানে স্থকল ফলিবে বলিবে বলিয়া আশা করা যায় না। কোন শ্লোর কিরূপ দার প্রয়োজন, কিরূপ বন্ধ পরিশ্রম সহকারে ক্রবি কার্য্য সম্পন্ন করিতে হয়, আধুনিক বৈজ্ঞানিক উপায়ে কিরপে অর জমিতে প্রচুর শস্য উৎপর হয়, স্থানে স্থানে "আদর্শ ক্ষিক্ষেত্র" স্থাপন করিয়া এই সকল ক্বয়কদিগকে তাহা শিক্ষা দিতে হইবে নঃচং দেশের ছর-অবস্থা ঘুচিবে বলিয়া মনে হয় না। এ বিষয়ে স্থানীয় গ্রণ্ডিবেও ডিষ্ট্রীষ্ট বোর্ডের দৃষ্টি থাকা একান্ত আবশ্যক। এ সকল ক্লমকদিনের অৰহার উন্নতি জন্য দেশের শিক্ষিত ও ধনীগণেরও নিশ্চেষ্ট থাকা উচিত নহে: সকলের সমবেত চেটার উহাদিগকে উন্নতি মার্গে শইরা যা এয়া নিতান্ত আবশাক।

পূর্ব্বেক্ত তিন শ্রেণীর ক্বযুকের মধ্যে ১ম শ্রেণীর ক্বযুক্তের ক্ষেত্রে ২য় শ্রেণীর ক্ষুষ্কদের স্থায় ধান্তাদি শস্য ভাল জন্মে না বটে, কিন্দু তাহাদের মধ্যে জন্মেকেরই অবহা নি গ্রন্থ মন্দ নহে। এই শ্রেণীর ক্ষুষ্কদের মধ্যে অনেকেই কেবল চাষের উপর জীবিকা নির্বাহ করে না। পূর্বে বা এখন এ প্রদেশের যাহারা চাকরী করিয়া থাকেন, তাঁহারা প্রায়ই এই শ্রেণীর ক্ষুষ্ক। ইহা ব্যতাত এই শ্রেণীর ক্ষুষ্ক দগের মধ্যে জনেকেরই জ্বাল্ল ব্যব্দায় আছে। ২য় শ্রেণীর ক্ষুষ্কগণ কেবল পরিশ্রম ও অধ্যবসায় গুণে আপনাদের অবস্থা উন্নত করিয়াছেন। পূর্বে শস্তের মূল্য পূব কম থাকার এই শ্রেণীর ক্ষুষ্কেরা তাদৃশ লাভবান হইতে পারেন নাই। শস্যের মূল্য বৃদ্ধিত হওয়ার ২য় শ্রেণীর ক্ষুষ্কেরা বিলক্ষণ উন্নত লাভ করিতেছে। এই শ্রেণীর ক্ষুষ্কদিগের মধ্যে যাহাদের অবস্থা অপেক্ষাকৃত উন্নত ভাহারা শস্যের মূল্য থুব বৃদ্ধি না হইলে বিক্রেয় করেন না। এই-ক্রাপে বৃদ্ধিত মূল্যে কৃষ্কিলিগের অবস্থা পূর্বেও বেরূপ শোচনীয় ছিল এখনও সেইক্রপ শোচনীয় আছে। ইহাদের মধ্যে যাহারা খুব উদ্যোগী পরিশ্রমী মিতবারী ও অধ্যবসায়ী তাহারাই জ্যাপনাদের অবস্থা অপেক্ষাকৃত উন্নত উন্নত উন্নত করিয়া ২য় শ্রেণীর ক্ষুষ্ক্ত পরিণত হয়।

শস্যের মৃণ্য বৃদ্ধির সহিত ভূমির মৃশ্যও খুব বৃদ্ধি হইতেছে। পুর্বের বায়তী স্বত্ত বিশিষ্ট জমির মৃণ্যই ছিল না। বিনা মৃণ্যে ভূম্যাধিকারীর নিকট হইতে অ**র রাজত্বে** জনি বন্দোৰত করিয়া শওয়া যাইত। কথনও বা ২।১ টাকা বিঘাপ্রতি দিলেই হইত। অর্দ্ধশতাকী পূর্বে নিষ্কর জনিরও মূল্য খুব কম ছিল। ৮।১০ টাকা মূল্যে এক বিখা জমি ক্রেয় করিতে পাওয়া যাইত। সে সময়ে রায়তী স্বত্ব বিশিষ্ট জনার জমির বাষিক রাজস্ব ১১ হইতে ১।০ টাকার বেশী ছিলু না। অনেক স্থানে আবার ইহা অপেকাও কম ছিল। এ প্রদেশের অনেক স্থানেরই ভূম ধিকারী আপন আপন অধিকারস্থিত জমির রাজস্ব বৃদ্ধি করিয়া প্রতি বিবার ১॥ ইইতে ২, টাক। পর্যাস্ত করিয়াছেন। এখন ঐ সকল রায়তী স্বত্বাবিশিষ্ট এক বিঘা জমির মূল্য একশত হইতে তুইশত টাকা। ইহার উপর আবার ভূমাধিকারীর সেরেস্তার সাবেক নাম থারিজ দিয়া আপন নামে দাখিলা আনিবার জন্ম মূল্যের অন্যন শতকরা ২৫ টাকা হইতে ৩০১ প**র্যান্ত** থারিজ ফি দিতে হয়। নাম থারিজ না করিলে ভুমাধিকারী থরিদারের নিকট রাজ্ব গ্রহণ করিয়া প্রজা স্বীকার করেন না। জমি খাসদথলে লইবার জন্ম চেষ্টা করেন। নিষ্ণর জমির মূল্য স্থানবিশেষে প্রতি বিখা ১৫০ হইতে ৩০০, টাকা পর্যাস্ত। প্রতি বৎসরই জমির মূল্য ক্রনশঃ বুলি হইতেছে। আমরা যে নিষ্কর জমির মূল্য ৮।১০ টাকা দেখিয়াছি, এখন স্থান বিশেষে সেই জমি প্রতিবিদা ১৫০ টাকা হুইতে ৩০০, টাকায় বিক্রিত হুইতেছে। পুর্বেধে রায়তি স্বস্থ বিশিষ্ট জমির মূল্য ছিল না, বা ২৷১ টাকা মূল্য ছিল, এগন দেই জমির বিঘা স্থান বিশেষ ১০০, টাকা হইতে ২০০১ টাকা পর্যান্ত হইতেছে। পূর্বে (অর্দ্ধশতাব্দী বা তৎপূর্বে) যে সকল ব্রহ্মন্তর (নিষ্কর) জমি ৮।১০ মূল্যেও ধরিদার পাওয়া ষাইত না। এখন সেই সকল ব্রহ্মতের বা নিষ্কর জমির মূল্য স্থান বিশেষে ১৫০ হইতে ৩০০ ্টাকা পর্যান্ত উঠিয়াছে। শদ্যের মূল্য বৃদ্ধির দহিত জ্মির মূল্য বহুল পরিমাণে বৃদ্ধিত হট্যাছে। ২য় শ্রেণীর ক্বকেরা পরিশ্রমী, মিতবায়ী, বিগাসিতা শৃত্ত থাকায় সময়ে সময়ে মহার্ঘ দরে ধান্যাদি শুস্ত বিক্রন্ন করিয়া ক্রনশঃ সঙ্গতিপন্ন হইয়া উঠিতেছেন। এক্ষণে তাঁহারা খুব উচ্চমূল্যে আবানী জমি ক্রন্ন করিবার জন্ম লালারিত হইয়া উঠিয়াছেন। এ প্রদেশের অধিকাংশ ক্ষমিই তাঁহারা ক্রন্ন করিতেছেন। ৩ন্ন শ্রেণীভূক্ত দরিদ্র ক্র্যকেরা বরাবরই হীন স্বাস্থার কাল ঘাপন করিতেছে। তাঁহাদের নিজেবও ম বাদা জমি নাই, জমি খরিক করিবারও मिक्कि नाहे। এই সকল इस कार्शः मास्या त्य পরিবারে ৪।৫ জন খুব পরিশ্রনী উল্যোগী बिक्ताबी लाक এकाबजुङ थाकिया वित्नत मत्नार्याणी ও পরিশ্রম সম্কারে ক্রবি শার্যা করে, তাহারা প্রায়ই দক্ষ তপন হইনা উঠে। ক্রমে তাহারা ২ন শ্রেণীর ক্রমকে পরিণ্ড হয়, অৰ্থাৎ তাহারা নিজের ক্ষবিশন শ্সা বিক্রম করিয়া আবাদী ক্ষমি ক্রম করিতে থাকে। ক্রমে তাহার। আপনাদের ক্রবির উপবোগী ক্রমি ক্রয় করিয়া কোরফা (অধিক

পান্ধনার অর দিনের জন্ত) জমি ও ভাগ জোতের কমির চাষ ভ্যাগ করিয়া আপনাদের পরিদা জমির চাষ করিয়া ক্রমশ সঙ্গতিপর হটয়া থাকে। ব্রাহ্মণ কারস্থ ব্যতীত জন্মন্ত অনেক জাতি এইরূপে বিলক্ষণ সঙ্গতিপন্ন হইরা উঠিয়াছেন। এইরূপে সকলে সঙ্গতিপন্ধ **হওয়া সম**য় সাপেক ; এমন কি এইরাপ সঙ্গতিপন্ন হইতে ২।১ পুরুষ লাগে। ২য় শ্রেণীর ক্লবকেরা এইরূপ সঞ্জিপন্ন হইরা উঠিলে তাঁহারা বা তাঁহাদের বংশধরগণ ১ম শ্রেণীর কৃষকে পরিণত হন : তাঁহারা বা তাঁহাদের বংশধরগণ আর স্বহন্তে কুবিকার্য্য সম্পন্ন করেন না। চাকর কৃষাণ রাধিয়া কৃষিকার্য্য সম্পন্ন করেন। এ প্রদেশের উগ্রহ্মতিয়, সংগোপ প্রভৃতি অনেক জাতি এইরূপে কৃষিকার্যাহারা উন্নত হইরা উঠিয়াছেন ও উঠিতেছেন। উপ্রক্তির জাতিরা ধুব বলবান পরিশ্রমী, উত্যোগী, মিতবায়ী এজন্য এখানকার উগ্রক্ষজিমের অন্যান্ত জাতি অপেকা অধিক সঙ্গতিপর। ইহাদের অনেকেই একণে কৃষি কাৰ্যব্যতীত ব্যবসায় বাণিজ্যেও মনোযোগী হইয়াছেন।

(ক্রমশঃ)

বিহারে রুষক-কনফারেন্স

প্রজাদের দাবী

আগামা মঞ্জরপুর জেলার অভুঃর্গত মতিহরি ষ্টেশনের ৬ মাইল দূরে অবস্থিত হার্দ্ধিতে এক বিরাট মেলা হইবে। এই হাদিতে উপরি উক্ত দিবসত্রে অনান দশ সহস্র কৃষক সমবেত হইবে। এই কনফারেল হইতে, উহারা জমিদারের নিকট নিম্নলিখিত मावी साभाहेरव-

- (১) জ্মিদারের বিনা অমুষ্ভিতে "কান্তকারি" জনি হস্তান্তরিত হইতে পারে।
- (২) ঠিকা জমিতে প্রজাদের গাছ পুঁতিবার অধিকার আছে এবং গাছ কাটিবার ও বিক্রম করিয়া মূল্য গ্রহণ করিবার অধিকার আছে।
- (৩) "কান্ত" জমিতে প্রজাদের কূপ খনন করিলে, বাড়ী নির্মাণ করিলে তাহার 'काल' क्रांब वास्त्रवाश रहेरव ना ।
- (৪) বঙ্চদিন গ্রমেণ্ট চিরস্থারী বন্দোবক্ত তুলিরা না দেন, তত দিনে জ্যির थानना वाजान स्ट्रेटर ना।



চৈত্ৰ ১৩২৬ সাল

ভারতীয় কৃষি সমিতি

কৃষি প্রধান ভারতে কৃষি-সমিতি স্থাপনের আবশ্রকতা কাহাকেও অধিক বৃঝাইতে হয় না কিন্তু আমাদের এমনই হুর্ভাগ্য যে আমরা আমাদের অভাব মরমে মরমে অমুভব করিয়াও তাহাব প্রতিকারের চেষ্টা করি না—আমাদের অভাব মোচনের জন্ম কোন উত্তেজনা আদে না—আমরা একেই প্রাণহীন—তার উপর অভাবের গুরুত্ব আমাদিগকে জড়ও অগাড় করিয়া তুলিয়াছে।

উদ্দেশ্য আমাদের ক্ববির উন্নতি করা—গভর্ণমেণ্ট ক্ববির উন্নতির জন্ম যতটুকু করিতেছেন তাতে আমাদের কি ফল হইবে, কতটুকু উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইবে ? রাজা প্রজা জমিদার সকলে এক জোটে কাজ না করিলে আমরা কোন দিন কোন কাজে পূর্ণমাত্রার লাভবান হইতে পারিব না।

আসল অভাব রৈল একদিকে কিন্তু আমাদের কার্য্য চলিয়াছে অন্ত দিকে—যথা তথা হইতে যেমন তেমন বীন্ধ সংগ্রহ করিয়া বেচিতে পারিলেই লাভ, যে কোন প্রাকারে চারা কলম সংগ্রহ হইল আর ভাবনা কি—দেগগুলি বেচিয়া ত ব্যবসা হইতেছে—ছোট বড় অনেকেই ত এই কাজেই লাগিয়া গিয়াছেন, দেশের ভাল মন্দতে তাহাদের কি আসে বায়। এই তুর্জিয় স্বার্থপরতাই আমাদিগকে অধঃপাতে টানিয়া লইয়া ঘাইতেছে।

আমরা প্রত্যেকে স্ব স্থ প্রধান হইতে চাই কিন্ত দশে মিলিয়া আমরা কাজ করিতে চাই না বা শিথি নাই। বিদেশের বীজ আনাইয়া আমরা বাহবা লইতে রাজী তবু দশে মিলিয়া ভারতে বীজ ক্ষেত্র আজিও খুলিতে পারিলাম না।

১৮৯৭ সালে ভারতীয় ক্লবি-সমিতি ছাপিত হইয়া তাহার সন্ধানাত বজার রহিয়াছে ক্লিন্ত সামর্থাভাবে ও সাধারণের বর্বোগিভার কামরা ক্লিছাবে দিশের উল্লেখযোগ্য কোম কার্য্য করিতে পারি নাই—যাহা আমরা করিয়াছি তাহা প্রকৃত কাব্দের স্কুচনা বা আরম্ভ বলা যাইতে পারে এইমাত্র।

আমাদের পরীক্ষা ক্ষেত্র

ই, বি বেল লাইনের দক্ষিণ শাখার ধারে বাক্রইপুর ও গোবিন্দপুর ছইটি পরীক্ষাক্ষেত্র স্থাপন করিয়াছি—জমির পরিমাণ ৫০ বিঘার কম হইবে না—এই সকল ক্ষেত্রে সম্ভবমতঃ ভাল দেশী বীজ উৎপাদন করা হয় এলং বিভিন্ন ফসলে বা ফল কুলের গাছে সার পরীক্ষা করা হয় কিন্তু এই মুষ্টীমেয় বীজ কইয়া দেশের কি উপকার হইবে? সাধারণ সহযোগীতা বাতীত আমাদের পরীক্ষার ফল কোন কাজে লাভিবে?

ফুল কপির বীপ আমরা উৎপন্ন করিতে পারিরাছি কিন্তু আজিও বাধাকপি, ওলকপি, সালগম বীটের বীজ তৈয়।রি করিতে পারিতেছিন। ঘুম পাহাড়ের জঙ্গবীর বাহাছর কালিপত্তে ১০ একর জায়গা দিতে চান কিন্তু কেবল জায়গা পাইলে কি ইইবে ? বিশাতা বীজ উৎপাদনের সাজ সরস্তাম অনেক—তাহার যোগাড় কৈ ?

আমরা বারুইপুর রেল ষ্টেশনের ধারে রেল কোম্পানীর নিকট হটতে ২০০ বিঘা জারগা যোগাড় করিতে পারি এবং দেটা গোচারণ ভূম করিয়া লইতে পারিলে আমরা তথায় কতকণ্ডলি গরু মহিঘ রাখিয়া হুধের অভাব পুরণের চেষ্টা করা যাইতে পারে—ইহাতে দেশের অভাব মোচন হইবে না কিন্তু যে দশজন মিলিয়া এ কাজ করিব তাহাদের অভাব পুরণ হইতে পারে ত! দশের অভাব মিটিলে ক্রেমে দশ দশ করিয়া শত সহত্রের অভাব মিটিবে।

রেলের ধাবে জমি পাইলে পকীপালন, মাংসার্থ ছাগাদি পশুপালন সমিহিত জলাশরে মৎস্য পালন প্রভৃতি কার্যারেন্ডের স্থযোগ ঘটিতে পারে।

ভারতীয় কৃষি স্যিতি ডায়বগুহারবার স্ব ডিবিসনে ৩০০ বিদা একখণ্ড ধান জ্বমির বোগাড় করিয়াছে। ইহা চরভর্টি জমি ইহাতে ধান ব্যতীত তরিতরকারি ও স্জী উৎপন্ন করা যাইবে। এথানে আরও অধিক জমি সংগ্রহ হইতে পারিবে এবং তথন আমরা ২০০ বিদা জমির মালিক ইইতে পারিব এরপ আশা করা যায়।

ভারতীয় ক্বৰি সমিতির উদ্দেশ্য বে বাঁহারা এই সমিতিতে যোগ দিবেন তাঁহারা থাত্ত-শস্য ফল মূল, সবজী, তুধ, মাছ, ডিম, মাংস সবই যোগান পাইবেন। আপনাদের টাকায় আপনাবা ব্যবসা করিব, আমাদের অভাব বুঝিয়া দ্রুব্য দি উৎপন্ন করিব।

ইছা ছাড়া ফুলগাছ, ফুল বিক্রম, বাগান সাঞ্চান ও পুরাতন বাগান মেরামত করিয়া, বাড়ী সাঞ্চাইয়া, ক্রমিনেলা বসাইয়া অনেক পয়সা রোজগার করিতে পারিব। এই আর ছইতে আমরা আমাদের কারবার বাড়াইব এবং বাড়তি আয় ঘরে লইয়া যাইব।

কৃষি যক্ত

কৃষি যন্ত্ৰ বলিলেই আমনা কলের লাজন, বাস্পচালিত পশ্প, ধানগম কাটা কল কলের বিদে ইত্যাদি পাশ্চাত্য দেশের বহুদামী কল কবজার কথা ব্যিলেও জানা উচিত কৃষিকার্যো উষ্ঠানকার্ব্যে ছোট ছোট আরও অনেক ক্রযিবন্তের আবশ্রক হয়। ভারতীয় ক্রযি সমিতি আবিশ্রকাম্যায়ী নিড়ানি, পুরপী, কান্তে, কুঠার, খোন্তা, কোদাল, কলম বাঁধাছুরী, গাছ ছাটা দাও, সালিব, পিকচারি ইত্যাদি তৈয়ারি করিতে পারিরচেে। এই সকল ছোট ছোট বজের জন্ম ছোট খাট কারখানা স্থাপন করিতে পারিলে স্থবিধা হয়।

ভারপর আমরা আমাদের দেশের জলমাটার উপযুক্ত কলের যন্ত্রাদি আনাইরা ভাড়ার পাটাইতে পারি। শসা ক্ষেত ঘেরার জন্ম তারের জাল, আথমাড়া কল, জল তোলা পশ্প ব্দনায়াদে ভাড়ায় থাটিতে পারে। চাষীরা ক্রোট বাধিয়া এথ সকল যন্ত্র ধরিদও করিতে পারে। সব কাজেই দশের সমার্বেশ হইলে অনেক স্থবোগ হয়; সহ মিলে কাজ করার জমিতে সার দেওয়া

বিলাতী সার ব্যবসায়ীগণ জমির সারের কথা বলিয়া আমাদিগকে ক্ষেপাইয়া ভূলিয়াছে। তাহারা আমাদের হাড় লইয়া গুড়া করিতেছে, আমাদের ঘরের গোরা চালিরা বাহির করিতেছে। আমাদের পরিত্যাক্ত শুক্ষ মাছের শুঁড়া লইরা সার তৈরারী করিতেছে, আমাদের থণিগুলি উকাড় করিতেছে। আমাদের থৈল লইয়া গুঁড়া করিরা অগ্নিমূল্যে আমাদিগকেই বেচিতেছে আর আমরা বোকার মত হাঁ করিরা রহিয়াছি। তাদের পয়সা আছে, তারা একত্র জোট বাধিতে জানে, একতার বলে পয়সার বলে, ভারা অসম্ভব ও সম্ভব করে না করিবে কেন ?

কত অগ্রান্থ করা জিনিব, কত অজত্বে পরিত্যক্ত জিনিব বে আমরা কাজে শাগাইতে পারি এবং কত সন্তার কত ভাল সার ধোগান যার তাহা ভারতীর ক্লবি-সমিতি জানে— চাই কেবল উত্থোগ চাই আয়োজন।

ক্লঘক

ভারতীয় ক্ববি সমিতির প্রধান সাক্ষী "ক্রযক"। ২২ বৎদর পূর্ব্বে 'রুষক' প্রচার ক্ষুক্ষের বহুল প্রচার না হইলেও এতাবত ক্লুষ্ক সম্ভাবেই চলিতেছে ক্রমণঃ কৃষক বঙ্গীয় কৃষি বিভাগের ও শিক্ষা বিভাগের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছে। তাঁহার। ক্ষুবকের ভুঠ পোষক ও গ্রাহক এবং ক্লুষিকার্যাভিজ্ঞ ব্যক্তিগণ ইহার লেখক। হইলেও ক্বক প্রকাশের উদ্দেশ্ত সম্পূর্ণ সিদ্ধি হইয়াছে একথা আমন্না বলিতে পারি না। ৰাঙ্গার প্রত্যেক দুল এবং গ্রাম্য পাঠশালে যদি 'ক্লুষক' পড়া হর এবং ক্লুষি কথার আলোচনা করা হয় এবং চাষীদের শইয়া একবোগে ক্ববিকর্ম আরম্ভ হয় তবে বাজনা একদিন ক্রবির আদর্শকেতা হইবে। কোন দ্রাহ বিদরে হস্তক্ষেপ করিবার পূর্বে বদি "বুষ্ক" তাহার লাউ, কুমড়া, শসা, ঝিলা, করবার উন্নতি সাধন করিতে পারে তবুও कारात्र अम मार्थक विविधा मान कतिरत्। वीच मीर्साहरतत प्रकार प्रामास्त्र स्टाम দেলী ক্সলেরও এড অবনতি ঘটিরাছে, উৎপন্ন ক্সলের পরিবাণ এত ক্ষিরা বাইতেছে। "ক্ষমক" প্রত্যেক ব্যক্তিকে বুঝাতে চাহে হব, রীজ নির্মাচন সামে গাছ নির্মাচন । গতেজ গাছের অপুষ্ট ফল হইডে বীজ সংগ্রহ করিছে হইবে, তবে ও করনের উন্নতি হইবে। 'কুষকের' এই সহজ শিকা প্রশাসীর ক্ষম "কুমক" চাষীর নিক্ট এও আবশ্রকীন, গৃহত্তের নিক্ট এত আদরের, জ্বীদারগণের নিক্ট এক বুলাবান।

"কৃষক" কে অবলবন করিয়া আষম। আনেক কৃষ্টি গ্রন্থ প্রকাশ করিতে পাছিলছি। দৃষ্টিান্ত স্বরূপ এই কয়ধানির নাম করা যাইতে পারে—

> সরণ ক্ববি বিজ্ঞান কৃষি রুসারন Jute in Bengal থাছতত্ত্ব কৃষি সহায়

রেশম বিজ্ঞাপন কার্পাস চাব কার্পাস প্রসঙ্গ কসলের পোকা বীক্ষ বপনের সবন্ধ ক্রিক্সণন পঞ্জিক। তামাক চাব

এই সকল প্তক যাহাদের কিছু লেখা পড়া জ্ঞান আছে তাহাদের লাভ । বাহাদের কেবল মাত্র ভাবাজ্ঞান আছে তাহাদের নিমিত্ত আমরা একজানা দামে ক্রুত্র ক্রুত্র প্রভিকার প্রবিদ্ধ হইবে ধান, গম, মর, ঠৈ ইকু' ছুলা, আলু, কলমুল প্রভৃতি বে কোন একটি ফসল। ছই থানি প্রভিকার (১) প্রাথমিক বিভাগত্রে রুবি-শিক্ষা, (২) মশালা প্রকাশিত হইরাছে। ইহাতে ভাষার ছটা নাইজ্রুর্কোণ্ড বৈজ্ঞানিক তহু নাই সরল ভাষার কাজের কথা গুলি বলা হইরাছে। এই গুলি 'রুবকের' মূল কাণ্ডের শাথা প্রশাধা। বাঙলার ক্রুবকগণ, ক্রুয়িকার্যাম্বরাপী ব্যক্তিগর্প সহার হইলে মূল কাণ্ডেরও বৃদ্ধি হইবে এবং শাথা প্রশাধা ক্রমশঃ বাজিরা বাইবে। আমরা কি করিছে পারি না পারি ভাহা বলা হইল আমাদের মনে হর বে, মিলিরা মিশিরা আমরা করিতে না পারি কি ও আমরা বদি ভাবি যে অদ্যা উৎসাহী ইল্পোরপ, এমেরিকা, জাণানের নরনারীগণ কি না করিতেছেন। বাবলা ক্লেত্রে, শিরু ক্লেত্রে, কৃষি ক্লেত্র উল্লেক্ত্রিয়া এই প্রভিকার মূল সংহতি ধনী, ক্রীর এক্তর সম্বাবেশ। বাহা একের ব্যাঝা ভাহা দশের পক্ষে সক্রে।

আমরা কি মনে কারলে এমন একটি ক্রবিক্ষেত্র স্থাপন করিছে পারিমা বেখানে আমরা চাবাবাদ করিব, হথেক জন্ত গো পালন করিব, মংগ্যের জাবাদ করিব। চারা কলন ফুল ভৈরারি করিব। স্থাবন্দান্বত্ত মত কার্জ করিতে পারিলে জানরা বিবাদ ১০০, চাক লাভ করিতে গারি। বারাজ্য আমাদের সমিভিতে বোগ দিবেন তাঁহাদের বহর আমরা বাছ শক্ত, মন্ত্রী, কন্ত, মূর্ল, বাহ, মাংস ভিম বাহা আন্তর্ভক তাহা বোগাইকে পারি। ইতাকে করের কার্জ বরেই থাকিবে বাহা বাজানে নিকের হইবে ভাষাতে উপারর লাভ হইবে। ভাল মিনির স্বার্থ পাররা আহাত একটা কম লাভ মতে। বারি এই কারা ব্রিচালনের স্থোক্ত

মিলে, বদি দশখন একতা হওরা অসম্ভব না হয়, বদি দশের কাজ দশের মনোমত করিয়াই क्या रूप, यमि हैराएं काराबल अकाशिभेका ना बारक, यमि भेठें श्रेवकनात छत्र ना ৰ্থাকে তবে আমরা ইহা করিতে মন করিনা কেন ? ইহার উত্তর থুজিলে অনেক সলয উত্তর পাওরা যায়---আমরা অলগ, উল্লম্ন ও উৎসাহহীন তাই কোন কাঙ্গে মন যায় না। चांत्रास्त्र यत चारक तथन कतिया नहेरलहा चांत्रता कहन निरन्हें।

অশ্রভাব কি ঘুচিবে না-মভাব, মভাব, চারিদিকে কেবলই জভাবের তীব্র কণাঘাত। এরপ অবস্থায় মধ্যবিত্ত ভদ্রগোকদের অবস্থা ভাবিলে क्षम इटर्स चाक्ष्र इट्रेंग यात्र। এ अजाव कि चूंहिरव ना ? रमरण धान इट्रेशास्त्र, चमाना नमा प्रमा इस नाई। এजन व्यवसाय क्रयकितात इःव प्रित रहे. কিছ নধ্যবিত্ত ভত্রলোকদিগের অবস্থাও একবার ভাবিরা দেখা কর্তব্য। নতন ধান কাটা শেব হইরাছে এমন সময়ই বধন চাউলের দর ৭। । গা ।।। তাকা তথন ছদিন পরে যে কি আৰহা হইবে ভাহা করনা করিতেও আভক উপস্থিত হয়। ভাই বলি সময় থাকিতে সরকার বাহাচুরের এদিকেণ্টি প্রদান করা একান্ত আবশ্যক। দেশের নেতৃর্দ্দকেও আলমা এবিবনে একট দৃষ্টিপ্রদান করিতে বলিতেছি। তাঁহারা কেব থাদা শস্যের এই মহাৰ্বভাৱ কারণ একট ভাবিরা দেখিরাছেন কি ?

পার ক্রব্যের মৃণ্য কোনক্রমেই নির্দিষ্ট সীমা অভিক্রম করা উচিত নয়। অর্থনীতি লান্ত কি বলে তাহা আমরা জানি না, কিন্ত সমাজে মায়বের কুদিশার সীমা অতিক্রম क्षित्रा विदारक हेरा वनारे वार्ना।

সবের জিনিযের হিসাব

পত ১৯১৯ খুটাকে বিলাতে বিদেশ হইতে বে সমস্ত বিলাসের সংখ্য জিনিই আমদানী করা হইরাছিল ভাহার মূল্য ১১২,২৬,৯০,০০০ কোটি টাকা এবং ১৯২০ श्रहोत्स अक बाह्यांत्री माताहे के नमख बिनिय वायत जाहात्क वित्तनीत हाटठ ১৩.०२. ৫০.০০০ কোটি টাকা ভূলিরা দিতে হইয়াছে।

আনরা নিমে ঐ বিশাস তাব্য গুলি এবং ভাষাবের মূল্যের একটা ভালিকাঃ প্রস্তুত कतिया क्रियाम । हिन्दुशास्त्र शाठकर्तन छाहा इटेएछ्टे न्याभावण क्रियम क्रिएछ शितित्वन ।

बाह्यांकी, ३३२० १००० गांग

神神水

88•	कृषक—देठखें,	3029	૨૦૧૫૭ ૧
यम	>,82,>•,•••		720,80,000
ব্দিরিট মোটরকার	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		9,20,80,000
সিনেমা ছবি	8,30,000	en e	5,52, 6 0,000
বাছৰয়	>2,99,900 99994,690,5	:	22,38,6000
্সি ৰ দ্ৰব্য ৰ জ্ঞি	>,90,80,000		२७৮,७०,०००
পশ্ম ও চামড়ার	5.8 5.95.666	1	۹,8৯,৮۰,•••
জব্য অন্ত বিশাসন্তব্য	১, ٩૭,৪०, ० ••	•	>0,00,000
		৴৶ৢঽঽৢ৻৽ৢ৽৽৽	्रेऽ२,२७, २०,०० ०

এই তো গেল আমদানীর হিসাব। কিন্তু বিলাত ভারত নহে। সে ব্যবসা বোষে এবং ব্যবসার বলে ছনিয়ার প্রায় সমস্তগুলি জাতিকেই পশ্চাতে ফেলিয়া রাখিয়াছি। স্থতরাং এই আমদানী করা দ্রব্যগুলি ছাড়া তাহার বরে যে সমস্তা বিলাস-দ্রব্য তৈরী হইয়া উঠিয়াছে সেগুলিয় ব্যবহারে কথা ধায়লে বিলাতের সৌধীনতার যে পরিচয় পাওয়া বায় তাহা আমাদের পক্ষে কয়না করাও কঠিন হইয়া পড়ে।

কেবল মাত্র চূক্ষট ও মদের ধরচে বংসরে তাহাদের ব্যয় হইক্স যায় ৫১০ কেটে টাকা। বিলাতের লোবসংখ্যা প্রায় সাড়ে চারকোটা। স্থতরাং হিসার করিরা দেখিলে তাহার প্রত্যেকটা লোক চুক্লটের ধোঁলায় পোড়াইয়া এবং মদের নেশায় উড়াইয়া দেয় প্রতিবংসর প্রায় ১১০ টাকা।

এই বিলাতের সহিত ভারতের তুলনা করিয়া দেখিলে বোঝা যায় ভারতবর্ব—কত দরিত্র—কত নিংস্ব। তাহায় উপার্জ্জন প্রতি বৎসরে জন-প্রতি ৩০ টাকা মাত্র। ঐ ৩০ টাকা হইতে ভাহায় অলনবসন বিলাস বাসনার থরচা যোগাইতে হয়, কিন্তু এই বে নিংস্থ দেশ রাজ্যশাসন ব্যাপারে সে পৃথিবীর সর্বপ্রেষ্ঠ সম্পদশালী দেশ গুলিকেও হার মানাইরাছে। সে ভাহায় আমলাদিগকে যে মাহিয়ানা দেয় ভাহা অগতেয় কোথাও আর দৃষ্টি গোচর হয় না। বে ইংলও বিগত য়ুদ্ধে হাজায়, হাজায় কোটা টাকা বায় করিয়াও চুক্লটের খোঁয়ায় এবং মদের গেলাসে জন-প্রতি ১১৩ টাকা বায় করিছেও পারে সেই ইংলওও এবিষয়ে ভাহাকে জিভিতে পারে নাই। ইংলও বেখানে দেয় ভাহায় মন্ত্রীকে বাৎসন্থিক পাচ হাজায় পাউও মাত্র আমাদের মন্ত্রীকে সেইখানে আমরা মাহিনা দিই প্রায়্ব আট হাজার পাউও অর্থাহ ৮০ হাজায় টাকা। কেন বে আমাদের পেটে অয় নাই—আমাদের দেশ কেন বে কলেয়া বসন্ত প্রভৃতির মহামারীয় চিরদিনেয় প্রজা হইয়া বাইভেছে ঐথানেই ভাহায় চমৎকায় নির্দেশ রইয়া গিয়াছে। আমাম যে এই সোজা কথাটা ব্রিতে পারিতেছি না—সেই আমাদেশ

কৃষ্ণ ক্রিভেছে—বাধ্য হইরা ভাষাদের সন্তা বন্ধারের চেষ্টা করিভেছে। যাদের বাদ ভাদের উল্লোগ চাই।

নজঃকরপুরের অন্তর্গত হার্দির মেলায় ক্রমকদের একটা বিরাট কন্ফারেন্সের অধি-বেশন হইয়াছে গিয়াছে। এইরূপ কন্ফারেন্সে ক্রমকেরা জমি-সংক্রান্ত অধিকার পাইবার জন্ম অমিদারের নিকট ভাহাদের দাবী জানাইতেছে।

এতদিন বে সমস্ত সভা-সমিতি হইত, সে সমস্ত কেবল ইংরেজি শিক্ষিত লোক লইরা বথা স্থাশস্তাল কংগ্রেস, সোশিয়াল কনফারেল্স, মডারেট কনভেন্সন প্রভৃতি। আন্ধ এই ইংরেজি-অনভিজ্ঞ কৃষকগণের তাহাদের সামাস্ত সামাস্ত দাবী দাওয়া করিবার জন্ত বে কনফারেল হইতেছে, তাহা দেখিয়া আমরা খুসী হইয়াছি। ভারত-সচিব মিঃ মন্টেপ্ত ও বর্জমান বড়লাট বাহাছর তাঁহাদের যুক্ত বিপোর্টে বলিয়াছেন বে ভারতবর্ষের কৃষকগণ মরিয়া বাইয়াও সম্ভই হইয়া আছে। এই 'মরিয়া'-সস্তোষ ভাবের বনিয়াদের উপন্ন দায়িত্ব-মূলক শাসন-সোধ দাঁড়াইতে পারে না। দারিত্ব মূলক শাসন পদতি বাড়াইতে হইলে কৃষকদিগকে তাঁহাদের দাবী-দাওয়া সম্বন্ধে সজাগ করিয়া তুলিতে হইবে। অভএব শাসন-সংকার-আইন পাশের সহিত বিহারের কৃষকদের এই সঞ্জীবতা দেখিয়া আমরা আনন্দিত হইয়াছি।

ভূপেন্দ্রনাথের কথা—

আজিকাতেশব্র শিক্ষা—গত শনিবার বিকাল বেলার অপার চিৎপুর রোডে ওরিরেন্টাল সেমিনারি নামক বিদ্যালরের পারিতোবিক বিতরণ হইরা গিরাছে। এই সভার প্রাচ্যবিদ্যা বিশারদ শ্রীর্ত ভূপেক্ষনাথ বস্থ মহাশর সভাপতির আসন প্রহণ করিয়াছিলে। সভাপতির বক্তৃতার তিনি বলিরাছেন যে, আমাদের শিক্ষা-পদ্ধতির মুলেই গোলমাল রহিয়াছে। আমি একজন ছাত্রকে জানি, সে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় হইতে এম-এ পাশ করিয়া বিলাতে পড়িতেছেন, কিছু মেরিকো দেশটী কোথার আবহিত তাহা সে জানিত না। জার একটা উদাহরণ দিয়া তিনি বলিয়াছেন বে, জার একজন ভারতীর প্রাক্রেক্স ভেপুটী ম্যাজিপ্তেট হইবার জন্য জাবেদন করিয়াছিলেন কিছু বোঘাই সহর ভারতের কোন প্রেদেশ ভাহা তিনি জানিতেন না।

বাগানের মাসিককার্য্য

ফান্তন মাদ

সজী বাগান—তরমুজ, ধরমুজ, নশা, ঝিলা প্রভৃতি বেসকল সজী চাব মাথ মানে প্রার্থ আরম্ভ হইবাছে, ভাষা এই মানে প্রায় শেব করিতে হইবে। সজীল্পেরে জল সেচনের স্থান্ত করিতে হইবে। টাপানটে বীজ এইসময় বপন করিলে ও জল দিছে পারিলে জতি সময় নটে শাক্ত পারিলে বিভ

ক্বি-ক্ষেত্র—ছোলা, নটর ধব, সরিষা, ধনে প্রভৃতি সমুদর এড়জনৈ ক্ষেত্র হইছে উঠাইরা গোলাজাত করা হইরাছে। এই সময় ক্ষেত্র চবিক্রা ভবিদ্যানত পাট, ধার ক্রিটিড শক্তের জন্য তৈজারি ক্রিয়া লইতে হইবে। ইকু এই সময় বদাল হইয়া থাকে।

কলের বাগানে—কলের বাগানে আম, লিচু, লকেট, পিচ প্রাক্তীত ফলব্নে জল দিখার ব্যবস্থা ছাড়া অস্ত কার্য নাই।

ফুলের বাগান—এখন বেল, জুঁই, মারীকা প্রভৃতি ফুলগাছের গোড়া কোপাইক্ষ জল সেচন করিতে ইইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত ফুলগাছগুলির তদির না করিলে জুল্দি ফুল না ফুটিলে পরসা হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িয়া দিলেও বসম্ভের ছাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ফুল না ফুটিলে ফুলের আদর বাড়ে না।

টব বা গামলার গাছ—এই টবে রক্ষিত পাতবাহার, পাম প্রভৃতি ও মূলক ফুল ও বাহারি গাছ সকলের টব বদলাইরা দিতে হয়।

পান চাব—পান চাব করিবার ইচ্ছা করিলে এই সময় পানের ভগা রোপণ ক্ষরিভে হয়।

বাশের পাইট—বাশ ঝাড়ের ওলার পাতা সঞ্চিত হইরাছে, দেই পাতর এই সময় আর্থন লাগাইরা পোড়াইরা দেওয়া কর্তিয়। সেই ছাই বাসের গোড়ার সালের কার্য্য করে এবং নিয়-বংগ বেথানে ম্যাগেরিয়া একেনশ অধিক, দেইথানে এই প্রকার বহুত্বব্যাপী করি জালিলে প্রানের বাস্থ্যোরতি হয়।

থাড়ের গোড়া ছইতে পুরাতন গোড়া ও শিক্ত উঠাইরা না ফেলিনে খাড় থারাপ হয়। আত্তন ধারা পোড়াইলে এই কার্জের স্থায়তা হয়। পুসুরের পাক মাউড়ে বালেমান্ত্র বৃথি হয়।

टेंच्या मान

সজীবাগান।—উদ্ধে, ঝিলে, করনা, শসা, লাউ, কুমড়া প্রভৃতি দেশী সজী চাবের এই সময়। ফাল্কন মাসে জল পড়িলেই ঐ সকল সজী চাপের জন্ত ক্ষেত্র প্রস্তুত্ত করিছে হয়। তরমূল, খরমূল প্রভৃতির চাষ কল্পেন মাসের শেবে করিলেই ভাল হয়। সেই শুলিতে জল সেচন এখন একটী প্রধান কার্যা। চেঁড়স ফোরার বীজ এই সময় বপন করিতে হয়। ভূটা দানা এই মাসের শেব করিরা বসাইলে ভাল হয়। গবাদি শশুর মাজুর জন্ত জনেক গাল্কর ও বীটের চাষ করা হইয়া থাকে। সেগুলি ফাল্কনের শেবেই ভূলিরা মাচানের উপর বালি দিরা ভবিশ্বাতের জন্ত রাধিয়া দিতে হইবেঁ। ফাল্কনে ঐ কার্যা শেষ করিতে না পারিলে চৈত্র মাসের প্রথমেই উক্ত কার্য্য সম্পন্ন করা মিতাক আবশুক। আগু বেশুনের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়। কেহ কেহ ছলদী ফলাইবার জন্ত ইতিপূর্কে বেশুন বীজ বুনিতে থাকে।

ক্রবিক্ষেত্র।—এমানে বৃষ্টি হইলে পুনরার ক্ষেতে চাষ দিতে হইবে এবং আউস ধানের ক্ষেত্রে সার ও বাঁশ ঝাড়ে, কনা পাছে ও কোন কোন কল গাছে এই সমর পাঁকমাটী ও সার দিতে হর। একনে বাঁশের পাইট সম্বন্ধে একটা প্রবাদবাক্য লোককে স্মরণ করাইরা দেওরা কর্ত্তবা। "ফান্তনে আগুন, চৈত্রে মাটী, বাঁশ রেথে বাঁশের প্রতিষ্ঠিত পাতার ফান্তন মাসে আগুন দিত্রে হর, চৈত্র মাসে গোড়ার ঘাটি দিতে হর এবং পাকা বাঁশ না হইলে কাটিকে নাই।

এ মাসে ধঞ্চে, পাট অরহর, আউস ধান বুনিতে হয়।— ৈচত্রের শেষে ও বৈশাপ্ত্র মাসের প্রথমে তুলা বীব্দ বপন করিতে হয়। ফার্ন মাসেই আলু ভোলা শেষ হইয়াছে। কিন্তু নাবি ফাল হইলে এবং বংগরের শেষ পর্যান্ত শীত থাকিলে চৈত্র মাস পর্যান্ত অপেকা করা বাইতে পারে।

স্বের বাগান।—শীতকালের বিলাতী মরস্থম ক্লের মরস্থম শেষ হইরা আদিব।
শীতেরও শেব হইল গোলাপেরও ক্রমে স্বল করিরা আদিতেছে; এখন বেল, মরিকা,
স্কৃতি ক্রিছে। এই স্বের ক্রেরে ক্রল সেচনের বিশেষ বন্দোবত করা আবস্তক।
শীত প্রধান পার্বত্য প্রদেশে মিধোনেট, ক্যাণ্ডিটাফ্ট, পপি, ভাষ্টারসম, করা প্রভৃতি
স্ক্রীক এই সময় বপন করা চলে। প্রব্তাপ্রদেশে এই সময় সালগম, গাজর, ওলকপি
প্রভৃতি বীক্ষ বপন করা হইতেছে, আলু বসান হইতেছে।

কলের বাগান।—ফলের বাগানে জল সিঞ্চন ব্যতীত এখন অন্ত কোন বিদেশ কার্য্য নাই। জলদি লিচু এই ৯মছ পাকিতে পারে, নেই লিচু গাছে জাল ধারা বিরিতে হটবে।



दिगांश सीम

সঞ্জীবাগান—মাধম সীম, বরবটী লবিয়া প্রভৃতি বীক্ষ এই সমীর বপন করা উটিছে টেপারি কেব কেব ইতি পুনেই বপন করিয়াছেন, কিন্ত টেপারি বীজ বসাইবার এমন সময় হয় নাই। টেপারি বীজ জৈঠ আঘাঢ় মাস পর্যন্ত বসান চলে। শুসা, বিলাধি কুমড়া, লাউ, স্বোয়াস বা বিলাভি ক্ত, পালা বিলা, পুঁই, ডেলো, নটে প্রভৃতি শাক্ষ বীক্ষ এর্ম ও বপন করা চলে। কিন্ত বৈশাধের প্রথম সন্তাহের মধ্যে ঐ সমন্ত বীজবপম কার্য্য শেষ বীর তে পারিলে ভাল হয়। ভূটা, ধুন্দুল, চিচিলা বীজ বৈশাশের শেষ পর্যন্ত বিলাহিত পারি বায়। আন্ত বেশুসের চারা তৈয়ারী হইয়া গিয়াছে। বৈশাথ মাসে কার্য দিনিক্ষক টু ভারি বৃষ্টি হইলে উহাদিগকে বীজ ক্ষেত্র হৈছে উঠাইয়া নিনিষ্ট ক্ষেত্রে রোজন ক্রিতে হয়।

কবিক্লেঅ বৈশাধ মাসের শেষভাগে আগুধান্ত, ধনিচা, অরহর, পাই প্রভৃতি বীর্
বিশ্ব করিতে হয়। গবাদি পশুর থাতের জন্তও এই সময় নিয়ানা ও ব্লিনি বাদ প্রভৃত্তি
বাস্থীকা বপন করিতে হইবে। কিন্ত বলা বাছল্য বৃষ্টি হইয়া জমিতে "গোঁ" হইলে ভবেই
ঐ সমন্ত আবাদ চলিতে পারে। ভূটা, জোয়ার প্রভৃতি বীজ বৈশাথের প্রথমেই বপন
করা উচিত, যদি উক্ত কার্য্য শেষ না হইয়া থাকে, তরে বৈশাথের শেষ প্রান্ত বপন করা
ক্রিভিড়ে পারে।

কি কি ক্রমধিক বারী পতন হইলেই চৈত্রের শেষে বা বৈশাথের প্রথমেই উহাদের বিদ্ধানিক কর। সম্ভব হয়, তাহা হইলে বৈশাধিবর শেষভাগে গাছপ্রান তৈরারী হইলা তাই দের গোড়ার কটি দিবার উপযুক্ত হইয়া উঠে। চৈত্র মাসের মধেই বীজ ইক্ষুক বা ক্রাথের চাঁকি ব্যাইবার কার্য্য শেষ হইয়া গিয়াছে। ইক্ষুক্ত বৈশাধ মাসে মধ্যে মধ্যে ক্রিকে করিতে হইবে। ছই শ্রেণী আথের মধান্থল হইতে মটে উঠাইরা ক্রিকেনাভার দিয়া গোড়া বাধিয়া দিতে হইবে।

্রিক্সক্রেতে ও শসাক্ষেতে জনের আবশুক হইলে সেচ দিতে হইবে। চুবড়ী আসু ক্রেল এই সময়ে বা কৈঠের প্রথমেই বসাইতে পারিলে ভাল হয়। কলা, বাঁশ ও তুঁত্ত গাছের গোড়ায় পাঁক মাটি এই সময় দিতে হয়।

ক্ল বাগান।—বৈশাধ মাদে ক্ষকলি, আমারহাস, দোপাটী, মোব আমরাহাস্
সনস্থাওরার বা রাধাপল, লজাবতী, মার্টিনিয়াভারাভা, মেরিগোল্ড, স্থামুখী, জিনিরা
ধুকুর ক্রাভৃতি দেশী মরমুমী ফুলবীজ বপন করিতে হয়। বেলা ও গুঁইফুলের ক্ষেত্ত এখন
ক্রিক্রিনের স্থাবস্থা চাই। উপস্কুল পরিমাণে জল গাইলে অপরিয়াপ্ত ফুটবৈ।

ফলের বাগান—আম, লিছু, কাঁটাল প্রভৃতি গাছে আবশুক মত জল সেচন ও ভহাদের ফল রক্ষুণাবেক্ষণ ভিন্ন অন্ত কোন বিশেষ কাজ নাই। আনারস গাছগুলির গোড়ার এই সময় মাটি দিয়া তাহাতে জল দিতে পারিলে শীত্র ফল ধরে প যত্ন পাইলে ফলগুলি বড় হয়।

্ৰাইনা, চনুদ, আটিচোক বদি ইতিপূৰ্বে বসাইয়া দেওয়া না হইয়া থাকে ভৱে সংখ্যা। বসাইতে আৰু কালবিশ্য কয়া উচিত নহে।